

COMUNE DI BRINDISI (Provincia di Brindisi)

Oggetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN DEPOSITO COSTIERO DI IDROCARBURI - GASOLIO E BENZINA - CON ANNESSO TERMINALE DI CARICO SITO NELL'AREA PROSPICIENTE LA BANCHINA COSTA MORENA RIVA DEL PORTO DI BRINDISI



PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato:

RELAZIONE DI CALCOLO BACINI DI CONTENIMENTO

Tav:

RD.3.2

Data:

Rif.Doc.: BRUND_PD_RD3.2_001

scala:

Approvazioni:

Rev.	Data	Redazione	Verifica	Approvazione
00		PR	SZ	SZ

Committente :

BRUNDISUM S.p.a.

Sede Legale
Via Ettore Maiorana 6/A
Zona Industriale
72100 -Brindisi (BR)
Tel. 0831-571149

I progettisti:

Ing. Salvatore Zaccaro (Capogruppo G.d.L.)

Ing. Giuseppe Morganti

Arch. Alessia Scimone

Geom. Rossella Venuti

Ing. Antonino Restuccia

Ing. Marco Calogero

Giovani professionisti:

Ing. Anna Tripodi
Ing. Eleonora Vigliani

COMUNE DI BRINDISI (BR)

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN DEPOSITO COSTIERO DI IDROCARBURI -
GASOLIO E BENZINA – CON ANNESSO TERMINALE DI CARICO SITO NELL’AREA
PROSPICIENTE LA BANCHINA COSTA MORENA RIVA DEL PORTO DI BRINDISI**

Sommarrio

1. PREMESSA	2
2. CODICI NORMATIVI	3
3. MODELLO DI CALCOLO	3
3.1 PARAMETRI SISMICI	3
3.2 CLASSE DI ESPOSIZIONE E DURABILITA'	5
3.3 GEOMETRIA GENERALE	5
3.1 MATERIALI	6
3.2 SCHEMA LITOSTRATIGRAFICO E PARAMETRI GEOTECNICI CARATTERISTICI	7
3.3 METODO DI CALCOLO	8
3.4 ANALISI DEI CARICHI.....	9
CARICHI PERMANENTI.....	9
CARICHI PERMANENTI PORTATI.....	9
CARICHI ACCIDENTALI	10
COMBINAZIONI DI CARICO	11
4. RISULTATI ANALISI	15
5. VERIFICA CARICO LIMITE	22

1. PREMESSA

Il presente elaborato afferisce al “**Progetto per la realizzazione di un deposito costiero di idrocarburi - gasolio e benzina – con annesso terminale di carico sito nell’area prospiciente la banchina costa Morena Riva del porto di Brindisi**” e descrive le procedure di calcolo atte alla determinazione delle sezioni portanti caratterizzanti i bacini di contenimento dei serbatoi previsti in progetto e precisamente

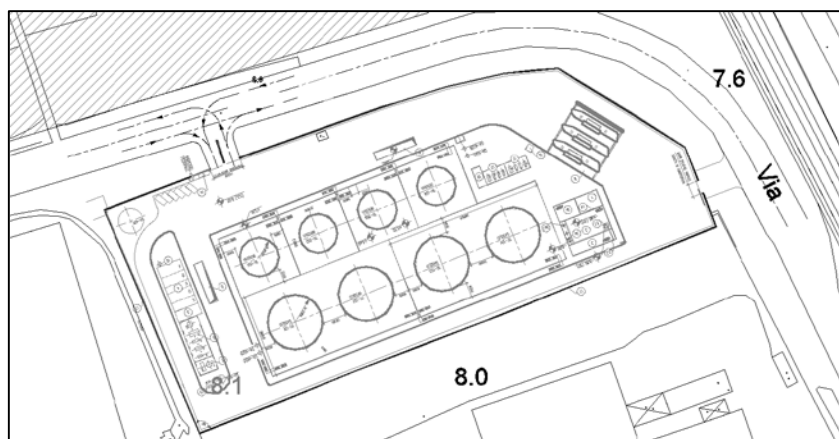


FIGURA 1 - LAYOUT DI PROGETTO

come si evince dalla figura sopra riportata sono previsti 6 bacini di contenimento, due dei quali destinati ad accogliere due serbatoi contenenti gasolio e 4 destinati ad accogliere ciascuno un serbatoio contenente benzina.

Tenuto conto che secondo la classificazione imposta dal decreto del 1934 la benzina è definita liquido della categoria A mentre il gasolio è definito liquido della categoria B tale suddivisione deriva dalle prescrizioni imposte dallo stesso decreto il quale recita:

“Gli argini e i muri devono avere dimensioni tali da poter conferire al bacino la capacità di cui in appresso, e da poter resistere alla spinta del liquido nelle condizioni più sfavorevoli.

Se si tratta di liquidi della categoria A:

Per serbatoi di capacità superiore a 250 metri cubi, ognuno d’essi deve avere il proprio bacino, di capacità uguale a quella effettiva in volume, del liquido che può essere contenuto nel serbatoio.

[...]Se si tratta di liquidi della categoria B, il raggruppamento può essere analogamente costituito con serbatoi disposti a distanza rispettiva di m 5 a 10 secondo la loro capacità, a partire da 5 metri per 500 metri cubi, e aventi un totale complessivo di liquidi non superiore a 12.000 metri cubi. Il bacino di contenimento deve avere capacità uguale alla terza parte di quella complessiva effettiva dei serbatoi”

Si avranno dunque:

4 serbatoi contenenti benzina di capacità pari a 3000 mc ciascuno disposti all’interno di un bacino di contenimento per ogni singolo serbatoio capace di contenere l’intera cubatura del serbatoio considerato

4 serbatoi contenenti gasolio di capacità pari a 6000 mc ciascuno disposti a coppie entro bacini di contenimento capaci di contenere al massimo 1/3 della capacità totale dei serbatoi

Per i dettagli relativi ai serbatoi si rimanda all’elaborato RD 3.1.

In conformità a quanto prescritto dalla normativa americana API 650 le fondazioni dei serbatoi costituenti allo stesso tempo la base degli stessi bacini su menzionati saranno realizzate a platea.

Il calcolo è stato dunque effettuato considerando i bacini come un'unica struttura scatolare in c.a. e conferendo l'adeguata continuità tra un bacino e l'altro alla platea di fondazione.

2. CODICI NORMATIVI

Per la redazione del presente elaborato è stato fatto riferimento a quanto di seguito riportato:

- **DM 14/01/2008** – Testo unico delle costruzioni;
- **Circolare n. 617 del 2/02/2009** – Istruzione per l'applicazione delle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al DM 14/01/2008;
- **Eurocodice 2** - Progettazione delle strutture di calcestruzzo Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici ENV 1992-1-1 PARAMETRI SISMICI;
- **DM 31.7.1934** Approvazione delle norme di sicurezza per la lavorazione, l'immagazzinamento, l'impiego o la vendita di oli minerali, e per il trasporto degli oli stessi;
- **API STD 650** - Welded Tanks for Oil Storage.

3. MODELLO DI CALCOLO

3.1 PARAMETRI SISMICI

Note le coordinate geografiche del sito (WGS84):

Lat: 40,642°

Long: 17,971°

Categoria sottosuolo: C

Categoria topografica: T1

Periodo di riferimento: 50 anni

Coefficiente c_u : 1

È stato possibile ricavare, mediante software apposito, i parametri sismici di seguito riportati:

Per ciascuno stato limite sono stati calcolati il tempo di ritorno, l'accelerazione normalizzata rispetto all'accelerazione di gravità, il coefficiente di amplificazione F_0 ed i coefficiente T_c^*

	Prob. superamento [%]	Tr [anni]	ag [g]	Fo [-]	Tc* [s]
Operatività (SLO)	81	30	0,012	2,347	0,149
Danno (SLD)	63	50	0,017	2,284	0,167
Salvaguardia della vita (SLV)	10	475	0,043	2,531	0,443
Prevenzione dal collasso (SLC)	5	975	0,054	2,579	0,515

	Ss [-]	Cc [-]	St [-]	Kh [-]	Kv [-]	Amax [m/s ²]	Beta [-]
SLO	1,500	1,970	1,000	0,003	0,002	0,182	0,180
SLD	1,500	1,900	1,000	0,005	0,002	0,253	0,180
SLV	1,500	1,370	1,000	0,012	0,006	0,634	0,180
SLC	1,500	1,310	1,000	0,015	0,007	0,793	0,180

FIGURA 2 - VALORI DI TR AG FO E TC* PER I DIVERSI STATI LIMITE

3.2 CLASSE DI ESPOSIZIONE E DURABILITA'

Per garantire sia il requisito di durabilità che quello di tenuta idraulica, in accordo ai dettami della norma UNI 11104, gli elementi strutturali sono stati inquadrati nella classe di esposizione XC4.

2 Corrosione indotta da carbonatazione						
Nota - Le condizioni di umidità si riferiscono a quelle presenti nel copriloro o nel ricoprimento di inserti metallici, ma in molti casi si può considerare che tali condizioni riflettono quelle dell'ambiente circostante. In questi casi la classificazione dell'ambiente circostante può essere adeguata. Questo può non essere il caso se c'è una barriera tra il calcestruzzo e il suo ambiente.						
2 a	XC1	Asciutto o permanentemente bagnato.	Interni di edifici con umidità relativa bassa. Calcestruzzo armato ordinario o precompresso con le superfici all'interno di strutture con eccezione delle parti esposte a condensa, o immerse in acqua.	0,60	C 25/30	
2 a	XC2	Bagnato, raramente asciutto.	Parti di strutture di contenimento liquidi, fondazioni. Calcestruzzo armato ordinario o precompresso prevalentemente immerso in acqua o terreno non aggressivo.	0,60	C 25/30	
5 a	XC3	Umidità moderata.	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso in esterni con superfici esterne riparate dalla pioggia, o in interni con umidità da moderata ad alta.	0,55	C 28/35	
4 a 5 b	XC4	Ciclicamente asciutto e bagnato.	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso in esterni con superfici soggette a alternanze di asciutto ed umido. Calcestruzzi a vista in ambienti urbani. Superfici a contatto con l'acqua non concrete nella classe XC2.	0,50	C 32/40	

TABELLA 1 - CLASSI DI ESPOSIZIONE

I criteri di scelta dello stato limite di fessurazione sono riassunti nella seguente tabella:

Gruppi di esigenze	Condizioni ambientali	Combinazione di azioni	Armatura			
			Sensibile		Poco sensibile	
			Stato limite	wd	Stato limite	wd
a	Ordinarie	frequente	ap. fessure	≤ w2	ap. fessure	≤ w3
		quasi permanente	ap. fessure	≤ w1	ap. fessure	≤ w2
b	Aggressive	frequente	ap. fessure	≤ w2	ap. fessure	≤ w2
		quasi permanente	decompressione	≤ w1	ap. fessure	≤ w1
c	Molto aggressive	frequente	ap. fessure	≤ w2	ap. fessure	≤ w1
		quasi permanente	decompressione	≤ w1	ap. fessure	≤ w1

TABELLA 2 - STATI LIMITE DI FESSURAZIONE W1, W2, W3

Sono definiti secondo quanto segue:

$$w1 = 0,2 \text{ mm}$$

$$w2 = 0,3 \text{ mm}$$

$$w3 = 0,4 \text{ mm}$$

Il bacino in oggetto è stato progettato per condizioni ambientali aggressive, allo stato limite di formazione fessure.

Pertanto il valore limite di apertura fessure risulta $w2 = 0,3 \text{ mm}$.

3.3 GEOMETRIA GENERALE

I bacini di contenimento in oggetto sono costituiti da una platea di base di spessore pari a 30 cm e da un muro di contenimento ($h = 4,5\text{m}$) realizzato con setti di spessore pari a 30 cm. Per la precisione saranno realizzati 6 bacini, dei quali quattro adibiti allo stoccaggio della benzina e due adibiti allo stoccaggio del gasolio. I serbatoi di stoccaggio della benzina e del gasolio, aventi altezza pari a 15,4 metri, saranno

realizzati in acciaio e avranno diametro rispettivamente pari a 8,4 metri e 11,9 metri. Di seguito si riporta il modello schematico degli stessi realizzato mediante il software di calcolo utilizzando l'input spaziale:

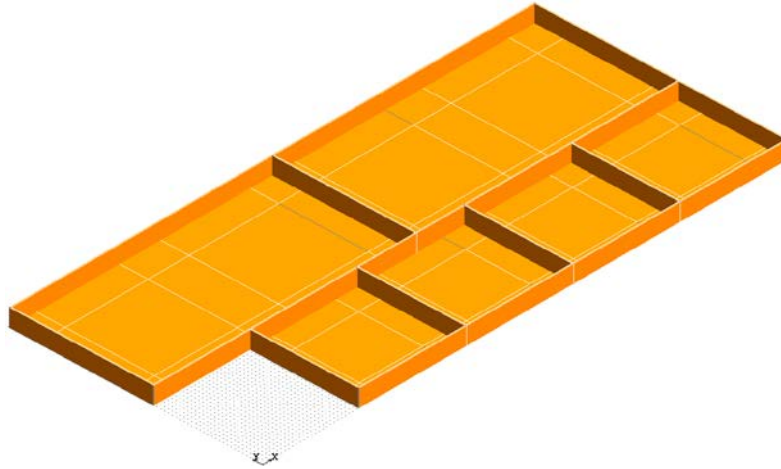


FIGURA 3 - MODELLO SCHEMATICO BACINO DI CONTENIMENTO

3.1 MATERIALI

Le caratteristiche di resistenza dei materiali presi in considerazione in fase di calcolo sono di seguito riportate:

Conglomerato per cemento armato

Classe di resistenza C25/30

Resistenze caratteristiche:

- Resistenza cubica caratteristica $R_{ck} = 25 \text{ N/mm}^2$
- Resistenza cilindrica caratteristica $f_{ck} = 30 \text{ N/mm}^2$
- Peso specifico $\gamma_c = 25 \text{ kN/m}^3$

Resistenza a trazione caratteristica:

- Resistenza media a trazione semplice $f_{ctm} = 0,30 f_{ck}^{2/3} = 2,896 \text{ N/mm}^2$
- Resistenza a trazione caratteristica $f_{ctk} = 0,7 f_{ctm} = 2,0275 \text{ N/mm}^2$

Resistenza a compressione di calcolo

- Coeff. di sicurezza del materiale $\gamma_C = 1.5$
- Resistenza di calcolo $f_{cd} = 0,85 f_{ck} / \gamma_C = 17 \text{ N/mm}^2$

Resistenza a trazione di calcolo

- Coeff. di sicurezza del materiale $\gamma_c = 1.5$
- Resistenza di calcolo $f_{ctd} = f_{ctk} / \gamma_c = 1.351 \text{ N/mm}^2$

Acciaio per cemento armato

Acciaio per cemento armato B450C

- Tensione caratteristica di snervamento $f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$
- Tensione caratteristica di rottura $f_{tk} = 540 \text{ N/mm}^2$
- Coeff. di sicurezza del materiale $\gamma_s = 1.15$

- Resistenza di calcolo $f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s = 391,3 \text{ N/mm}^2$

Si precisa che in fase di calcolo è stato assunto un calcestruzzo di classe C25/30 in via cautelativa poiché, in base alle prescrizioni della norma UNI 11104 (tabella 1), in fase esecutiva è da prescrivere un calcestruzzo di classe C32/40 le cui caratteristiche sono di seguito riportate:

Resistenze caratteristiche:

- Resistenza cubica caratteristica $R_{ck} = 40 \text{ N/mm}^2$
- Resistenza cilindrica caratteristica $f_{ck} = 32 \text{ N/mm}^2$
- Peso specifico $\gamma_c = 25 \text{ kN/m}^3$

Resistenza a trazione caratteristica:

Resistenza media a trazione semplice $f_{ctm} = 0,30 f_{ck}^{2/3} = 3,024 \text{ N/mm}^2$

- Resistenza a trazione caratteristica $f_{ctk} = 0,7 f_{ctm} = 2.117 \text{ N/mm}^2$

Resistenza a compressione di calcolo

- Coeff. di sicurezza del materiale $\gamma_c = 1.5$
- Resistenza di calcolo $f_{cd} = 0,85 f_{ck} / \gamma_c = 18.13 \text{ N/mm}^2$

Resistenza a trazione di calcolo

- Coeff. di sicurezza del materiale $\gamma_c = 1.5$
- Resistenza di calcolo $f_{ctd} = f_{ctk} / \gamma_c = 1.411 \text{ N/mm}^2$

3.2 SCHEMA LITOSTRATIGRAFICO E PARAMETRI GEOTECNICI CARATTERISTICI

Le caratteristiche geologiche ed idrogeologiche di dettaglio relative all'area oggetto di studio sono state desunte dall'analisi delle carote di perforazione dei sondaggi terebrati durante la fase di caratterizzazione del sito effettuata nel 2008 a cura della società Geologica Energia Ambiente srl corrente in Matera.

In tale fase infatti sono stati eseguiti due sondaggi s1 ed s2 spinti rispettivamente fino alle profondità di -10 m e - 30 m nei quali sono state individuate le seguenti stratigrafie:

SONDAGGIO S1

- Da 0.00 m a -1.60 m dal p.c. - Terreno vegetale di natura limoso-sabbiosa di colore marrone scuro;
- Da -1.60 m a -3.20 m dal p.c. - Sabbia a grana da grossolana a finissima di colore beige alternata a livelli calcarenitici;
- Da -3.20 m a -9.00 m da p.c. - Sabbia a grana da media a molto fine debolmente limosa di colore giallastro alternata a livelli a consistenza litoide e a livelli ciottolosi;
- Da -9.00 m a -10.00 m (fondo foro) da p.c. - Argilla sabbiosa di colore giallastro.

SONDAGGIO S2

- Da 0.00 m a -0.40 m dal p.c. - Terreno vegetale di natura sabbioso-limosa di colore marrone scuro;
- Da -0.40 m a -3.40 m dal p.c. Sabbia a grana da grossolana a finissima di colore beige con ciottoli calcarenitici;
- Da -3.40 m a -8.80 m dal p.c. - Sabbia a grana da fine a media di colore giallastro alternata a livelli a consistenza litoide e a livelli ciottolosi;

- Da -8.80 ma -10.20 m dal p.c. - Argilla sabbiosa giallastra;
- Da -10.20 a -30.00 m (fondo foro) da p.c.- Argilla sabbiosa di colore grigio-azzurro con fossili marini interi e in frammenti.

I parametri di input da utilizzare per i calcoli geotecnici individuati sono:

PER LA SABBIA GHIAIOSA

- peso di volume naturale $g = 1.98 \text{ g/cm}^3$
- angolo d'attrito $\phi = 35 \text{ gradi}$
- coesione $c = 0,00 \text{ Kg/cm}^2$

PER IL LIMO SABBIOSO-ARGILLOSO

- peso di volume naturale $g = 2.02 \text{ g/cm}^3$
- angolo d'attrito $\phi = 25 \text{ gradi}$
- coesione $c = 0.15 \text{ Kg/cm}^2$

Durante la fase di indagine si è rinvenuta la falda idrica a $- 6,3 \text{ m}$.

Per maggiori dettagli in merito si rimanda alla relazione specifica (RD.2).

La platea di fondazione poggia sull'unità litostratigrafica più superficiale e per questo motivo ai fini del calcolo strutturale si considerano i parametri geotecnici seguenti:

$$\gamma = 19,8 \text{ kN /mc}$$

$$c = 0 \text{ kN/mq}$$

$$\phi = 35^\circ$$

3.3 METODO DI CALCOLO

Lo studio e la modellazione dell'opera, i calcoli di dimensionamento e di verifica sono stati redatti secondo i metodi classici della Scienza delle Costruzioni con il "Metodo semi-probabilistico agli stati limite mediante coefficienti parziali di sicurezza" in conformità alla normativa NTC 2008. Il bacino è stato progettato tramite un modello di calcolo realizzato con il software strutturale CDS Win (prodotto dalla S.T.S. S.r.l.) e riprodotto considerando l'intera geometria (è stata considerata una platea di dimensioni pari circa a $139 \text{ m} \times 64,6 \text{ m}$ su cui gravano 8 serbatoi). La platea di fondazione e le pareti sono state schematizzate rispettivamente come piastra e setti ai quali è stato assegnato il rispettivo spessore. La reazione elastica del terreno è stata inclusa nel modello di calcolo al fine di simulare il comportamento schematizzato di Winkler ($K_w = 10 \text{ kg/cm}^3$). Le sollecitazioni interne ottenute si riferiscono alla convezione dei segni riportata di seguito secondo la teoria delle lastre inflesse di Kirchoff:

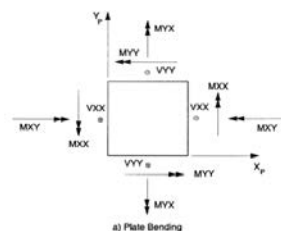


FIGURA 4 – CONVENZIONE DEI SEGNI SECONDO KIRCHOFF

3.4 ANALISI DEI CARICHI

CARICHI PERMANENTI

Come carico permanente è stato considerato:

- il peso proprio degli elementi costituenti la struttura;

Nello specifico il software di calcolo provvede in automatico al calcolo dell'incidenza suddetta; il peso specifico degli elementi è stato comunque assunto pari a:

Peso proprio elementi strutturali (setti, piastra di fondazione) 25.00 kN/mc

CARICHI PERMANENTI PORTATI

Come carico permanente portato è stato considerato:

- il peso dei serbatoi in acciaio per lo stoccaggio di benzina e gasolio;

E' stato assunto che essi possano essere contemporaneamente o alternativamente pieni. Si illustra di seguito il criterio con cui quest'aliquota di carico è stata considerata nell'implementazione del modello di calcolo.

Peso serbatoi

Per calcolare l'incidenza in termini di peso dei serbatoi contenuti all'interno del bacino è stata considerata un'impronta quadrata (per facilitare l'input in fase di calcolo mediante software) coincidente con quella tangente alla reale impronta di carico circolare del serbatoio, come mostrato nella seguente figura:

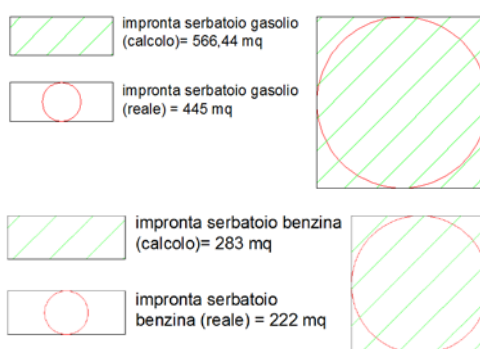


FIGURA 5 - IMPRONTA DI CARICO SERBATOI

La pressione reale esercitata sulla platea di fondazione è stata stimata per i due casi pari a:

Per il serbatoio contenente benzina

$$P = 3105 \text{ (t)} / 222 \text{ (mq)} = 14 \text{ (t/mq)}$$

Per il serbatoio contenente gasolio

$$P = 5692 \text{ (t)} / 445 \text{ (mq)} = 12,8 \text{ (t/mq)}$$

La stessa pressione è stata applicata sulle diverse impronte di carico quadrate assunte in fase di modellazione.

CARICHI ACCIDENTALI

Come carichi accidentali sono stati presi in considerazione:

- il carico accidentale imposto dalla normativa per strutture adibite a civile abitazione (tab 1); tale scelta nasce dall'assunzione che all'interno del bacino non vi sia transito di mezzi pesanti;
- il carico accidentale costituito dalla pressione sui setti esercitata da eventuali fuoriuscite di liquido; si è assunto che, nella possibilità che vi sia una fuoriuscita di liquido, quest'ultima sia tale da riempire per intero il bacino stesso.

Cat.	Ambienti	Q_k [kN/m ²]	Q_k [kN]	H_k [kN/m]
A	Ambienti a uso residenziale. Sono compresi in questa categoria i locali di abitazione e relativi servizi, gli alberghi (ad esclusione delle aree suscettibili di affollamento)	2,00	2,00	1,00
B	Uffici Cat. B1 Uffici non aperti al pubblico Cat. B2 Uffici aperti al pubblico	2,00 3,00	2,00 2,00	1,00 1,00
C	Ambienti suscettibili di affollamento Cat. C1 Ospedali, ristoranti, caffè, banche, scuole Cat. C2 Balconi, ballatoi e scale comuni, sale convegni, cinema, teatri, chiese, tribune con posti fissi Cat. C3 Ambienti privi di ostacoli per il libero movimento delle persone, quali musei, sale per esposizioni, stazioni ferroviarie, sale da ballo, palestre, tribune libere, edifici per eventi pubblici, sale da concerto, palazzetti per lo sport e relative tribune	3,00 4,00 5,00	2,00 4,00 5,00	1,00 2,00 3,00
D	Ambienti a uso commerciale. Cat. D1 Negozi Cat. D2 Centri commerciali, mercati, grandi magazzini, librerie...	4,00 5,00	4,00 5,00	2,00 2,00
E	Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale. Cat. E1 Biblioteche, archivi, magazzini, depositi, laboratori manifatturieri Cat. E2 Ambienti ad uso industriale, da valutarsi caso per caso	$\geq 6,00$ \square	6,00 \square	1,00* \square
F-G	Rimesse e parcheggi Cat. F Rimesse e parcheggi per il transito di automezzi di peso a pieno carico fino a 30 kN Cat. G Rimesse e parcheggi per transito di automezzi di peso a pieno carico superiore a 30 kN: da valutarsi caso per caso	2,50 \square	$2 \times 10,00$ \square	1,00** \square
H	Coperture e sottotetti Cat. H1 Coperture e sottotetti accessibili per sola manutenzione Cat. H2 Coperture praticabili Cat. H3 Coperture speciali (impianti, eliporti, altri) da valutarsi caso per caso	0,50 \square	1,20 \square	1,00 \square
* non comprende le azioni orizzontali eventualmente esercitate dai materiali immagazzinati ** per i soli parapetti o partizioni nelle zone pedonali. Le azioni sulle barriere esercitate dagli automezzi dovranno essere valutate caso per caso				

TABELLA 3 - VALORI DEI CARICHI ACCIDENTALI PER LE VARIE CATEGORIE D'EDIFICI

Precisamente il primo carico accidentale è stato considerato gravante sulle zone della platea di fondazione non interessate dalla presenza dei serbatoi.

Di seguito si riportano i valori numerici assunti a base del calcolo:

Carico accidentale da normativa

0,2 t/mq

Peso proprio liquido

Cautelativamente si ipotizza che il livello idraulico massimo previsto sia pari ad 4,5 m.

Il peso specifico reale di benzina e gasolio in realtà ha un valore inferiore quindi, cautelativamente, si assume pari al peso specifico dell'acqua.

Peso specifico liquido 10.00 kN/mc

Spinta del liquido interno al bacino

Per il calcolo della spinta esercitata dal fluido sulle pareti interne del bacino nel caso di un accidentale sversamento di percolato è stato considerato il contributo della spinta idrostatica pari a:

$$U_{statica} = \gamma H = 4,5 \text{ t/mq}$$

COMBINAZIONI DI CARICO

Ai fini delle verifiche agli stati limite sono state considerate le seguenti combinazioni delle azioni:

Combinazione fondamentale

$$\gamma_{G1} \cdot G_1 + \gamma_{G2} \cdot G_2 + \gamma_P \cdot P + \gamma_{Q1} \cdot Q_{k1} + \gamma_{Q2} \cdot \psi_{02} \cdot Q_{k2} + \gamma_{Q3} \cdot \psi_{03} \cdot Q_{k3} + \dots$$

Combinazione sismica

$$E + G_1 + G_2 + P + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \dots$$

Assumendo come coefficienti di combinazione quelli relativi alla categoria A:

Categoria/Azione variabile	ψ_{0j}	ψ_{1j}	ψ_{2j}
Categoria A Ambienti ad uso residenziale	0,7	0,5	0,3
Categoria B Uffici	0,7	0,5	0,3
Categoria C Ambienti suscettibili di affollamento	0,7	0,7	0,6
Categoria D Ambienti ad uso commerciale	0,7	0,7	0,6
Categoria E Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	1,0	0,9	0,8
Categoria F Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso ≤ 30 kN)	0,7	0,7	0,6
Categoria G Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso > 30 kN)	0,7	0,5	0,3
Categoria H Coperture	0,0	0,0	0,0
Vento	0,6	0,2	0,0
Neve (a quota ≤ 1000 m s.l.m.)	0,5	0,2	0,0
Neve (a quota > 1000 m s.l.m.)	0,7	0,5	0,2
Variazioni termiche	0,6	0,5	0,0

TABELLA 4 - COEFFICIENTI DI COMBINAZIONE

Per la combinazione fondamentale si è fatto ricorso all'approccio 2 (A1+M1+R3) con riferimento ai coefficienti riportati di seguito:

CARICHI	EFFETTO	Coefficiente Parziale γ_F (o γ_E)	EQU	(A1) STR	(A2) GEO
Permanenti	Favorevole	γ_{G1}	0,9	1,0	1,0
	Sfavorevole		1,1	1,3	1,0
Permanenti non strutturali ⁽¹⁾	Favorevole	γ_{G2}	0,0	0,0	0,0
	Sfavorevole		1,5	1,5	1,3
Variabili	Favorevole	γ_{Qi}	0,0	0,0	0,0
	Sfavorevole		1,5	1,5	1,3

TABELLA 5 – COEFFICIENTI PARZIALI PER LE AZIONI (TAB. 6.2.I NTC 2008)

PARAMETRO	GRANDEZZA ALLA QUALE APPLICARE IL COEFFICIENTE PARZIALE	COEFFICIENTE PARZIALE γ_M	(M1)	(M2)
<i>Tangente dell'angolo di resistenza al taglio</i>	$\tan \phi'_k$	γ_ϕ	1,0	1,25
<i>Coesione efficace</i>	c'_k	γ_c	1,0	1,25
<i>Resistenza non drenata</i>	c_{uk}	γ_{cu}	1,0	1,4
<i>Peso dell'unità di volume</i>	γ	γ_γ	1,0	1,0

TABELLA 6 - COEFFICIENTI PARZIALI PER I PARAMETRI GEOTECNICI (TAB. 6.2.II NTC 2008)

Sono state considerate in totale 87 combinazioni di carico diverse, mediante le quali è stato possibile analizzare diversi schemi di carico per diverse situazioni che prevedano serbatoi alternativamente o contemporaneamente pieni; tale differenziazione è stata contemplata sia per le combinazioni statiche che sismiche. Tali combinazioni sono riportate nella tabella seguente:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Peso proprio	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Serbatoio 1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0	0	0	0	0	0
Serbatoio 2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0	0	0	0	0	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Serbatoio 3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Serbatoio 4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Serbatoio 5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Serbatoio 6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Serbatoio 7	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Serbatoio 8	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
var. 1	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
var. 2	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
var. 3	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05
var. 4	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05
var. 5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5
var. 6	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5
var. da normativa	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
Sisma direzione 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sisma direzione 90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
--------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Peso proprio	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Serbatoio 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Serbatoio 2	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Serbatoio 3	0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Serbatoio 4	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0	0	0	0	0
Serbatoio 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Serbatoio 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Serbatoio 7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Serbatoio 8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
var. 1	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05
var. 2	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05
var. 3	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05
var. 4	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05
var. 5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5
var. 6	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
var. da normativa	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
Sisma direzione 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sisma direzione 90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Peso proprio	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Serbatoio 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Serbatoio 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Serbatoio 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Serbatoio 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Serbatoio 5	1,5	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Serbatoio 6	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Serbatoio 7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0	0	0	0
Serbatoio 8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5
var. 1	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05
var. 2	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05
var. 3	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05
var. 4	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5
var. 5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
var. 6	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
var. da normativa	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,5	1,05	1,05	1,05	1,05
Sisma direzione 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sisma direzione 90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87
Peso proprio	1,3	1,3	1,3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Serbatoio 1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Serbatoio 2	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Serbatoio 3	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
Serbatoio 4	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Serbatoio 5	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
Serbatoio 6	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Serbatoio 7	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Serbatoio 8	1,5	1,5	1,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
var. 1	1,05	1,05	1,05	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
var. 2	1,05	1,05	1,05	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
var. 3	1,05	1,05	1,05	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
var. 4	1,05	1,05	1,05	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
var. 5	1,5	1,05	1,05	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
var. 6	1,05	1,5	1,05	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
var. da normativa	1,05	1,05	1,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Sisma direzione 0	0	0	0	1	1	-1	-1	0,3	0,3	0,3	0,3	1	1	-1	-1	0,3	0,3	0,3	0,3	1	1	-1	-1	0,3	0,3	0,3	0,3
Sisma direzione 90	0	0	0	0,3	0,3	0,3	0,3	1	-1	1	-1	0,3	0,3	0,3	0,3	1	-1	1	-1	0,3	0,3	0,3	0,3	1	-1	1	-1

TABELLA 7 - COMBINAZIONI DI CARICO

Dove la numerazione dei serbatoi a cui ci si riferisce è quella di seguito riportata:

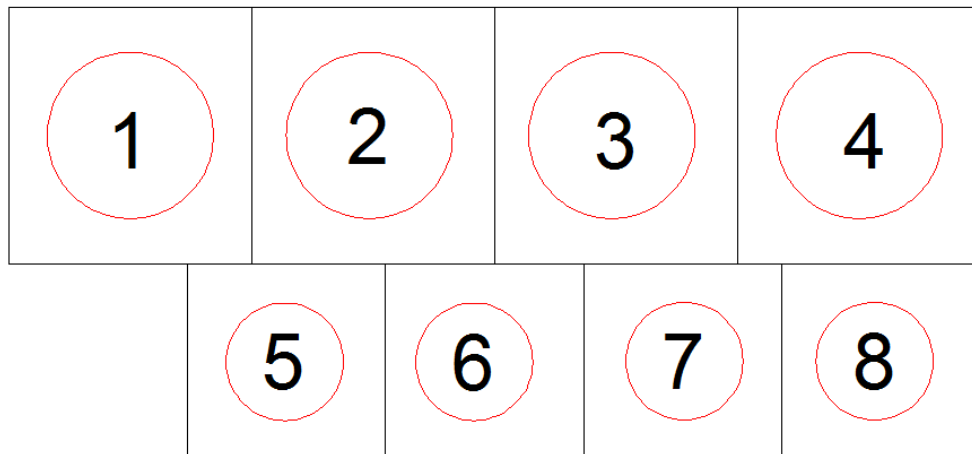


FIGURA 6 - UBICAZIONE SERBATOI

4. RISULTATI ANALISI

Mediante il software di calcolo è stato possibile effettuare l'analisi dinamica nodale oltre alle verifiche previste dalle NTC 2008. Quest'ultime sono costituite da:

- VERIFICHE ALLO SLE
- Verifica alla fessurazione
- Verifica per la compressione massima nel calcestruzzo
- Verifica per la trazione massima nell'acciaio
- VERIFICHE ALLO SLU
- Verifiche di resistenza a presso – flessione
- Verifiche di resistenza al collasso per carico limite

Di seguito si riportano i risultati ottenuti in termini di stato tensionale per alcune combinazioni di carico analizzate; poiché la parte della struttura maggiormente caricata è costituita dalla platea di fondazione la quale non risulta influenzata dall'azione del sisma essendo interamente appoggiata al suolo per la stessa sono risultate più gravose le combinazioni di carico relative alla condizione statica (che contempla coefficienti moltiplicativi dei carichi maggiori rispetto alla condizione sismica in cui essi sono unitari); si riportano, dunque, di seguito i risultati ottenuti in termini di sollecitazioni per diverse combinazioni di carico:

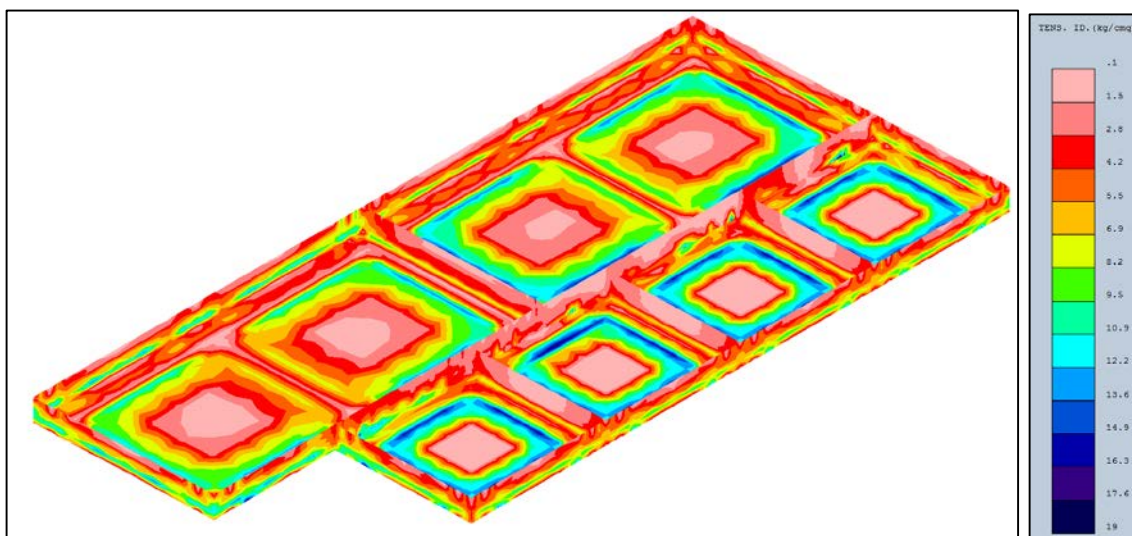


FIGURA 7 - TENSIONE IDEALE COMBINAZIONE 1

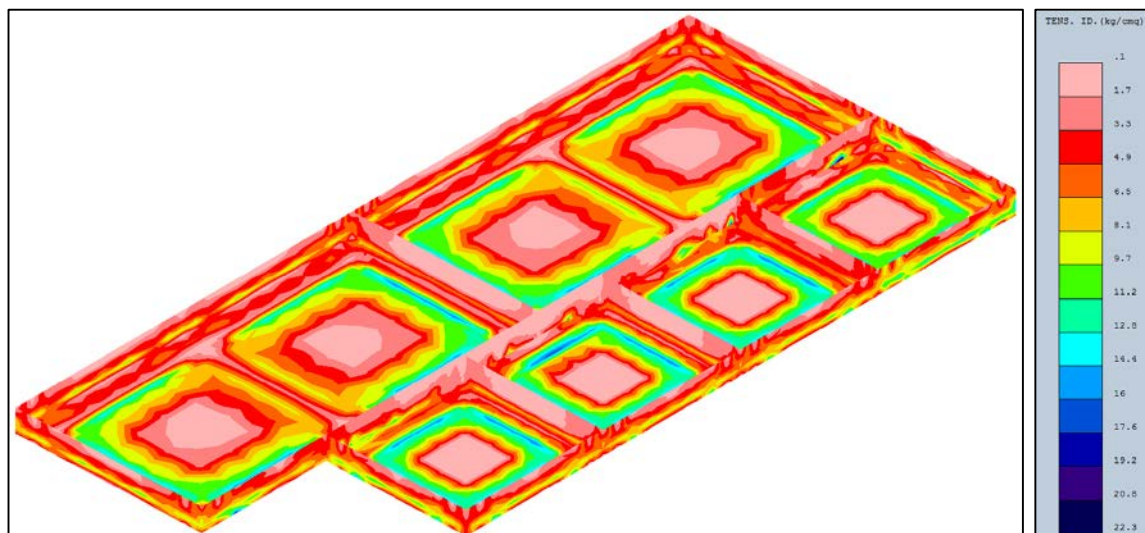


FIGURA 8- COMBINAZIONE 6

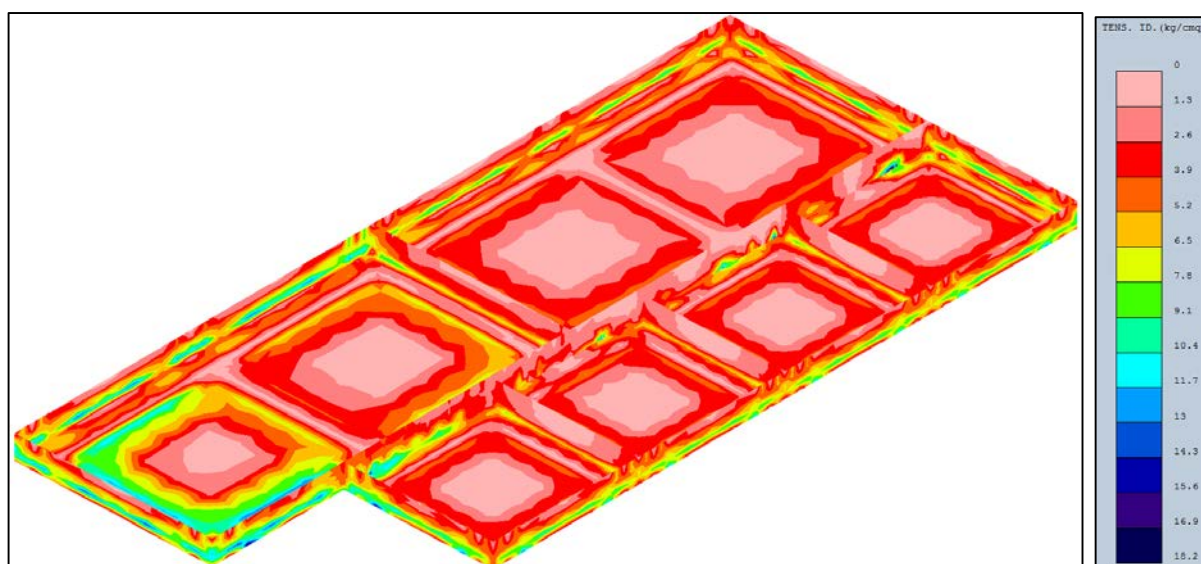


FIGURA 9 - TENSIONE IDEALE COMBINAZIONE 8

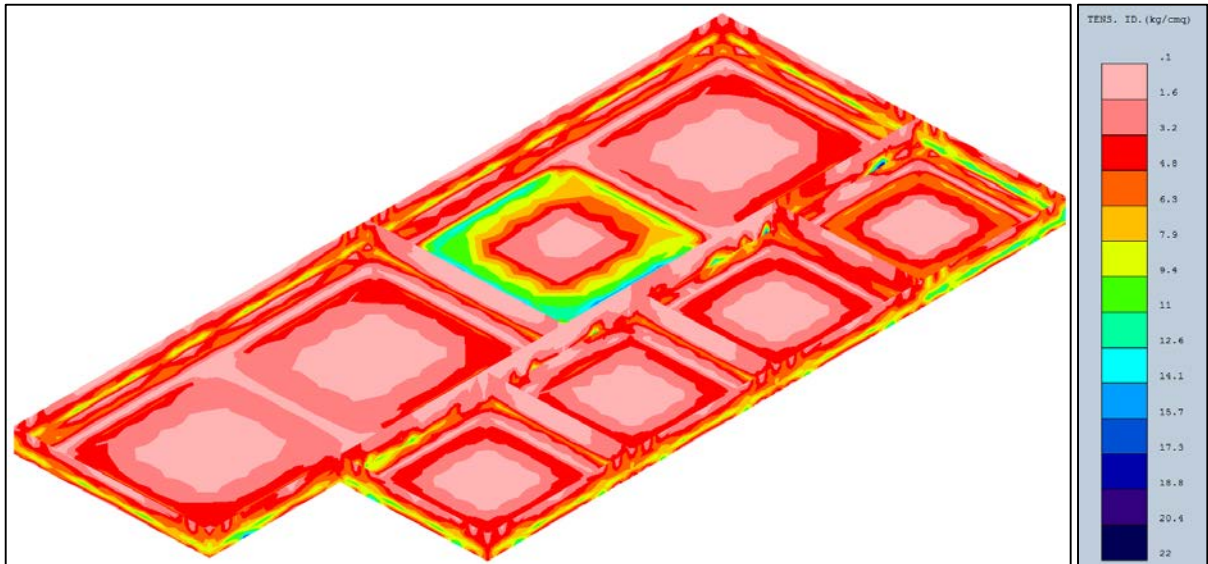


FIGURA 10 - COMBINAZIONE 27

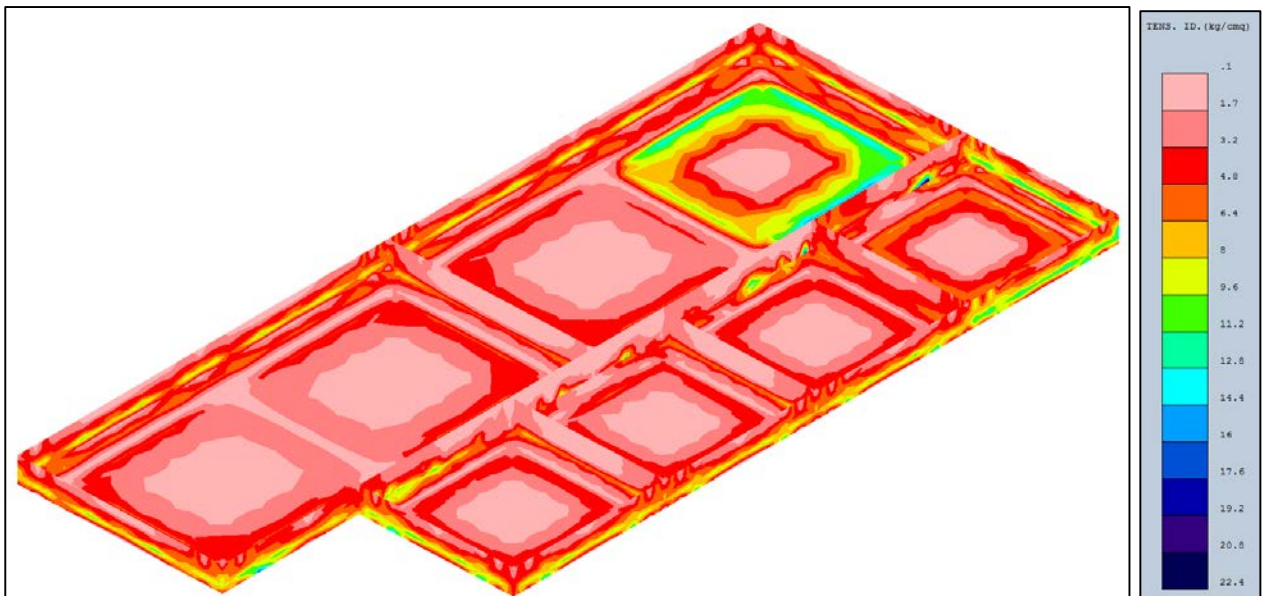


FIGURA 11 - COMBINAZIONE 34

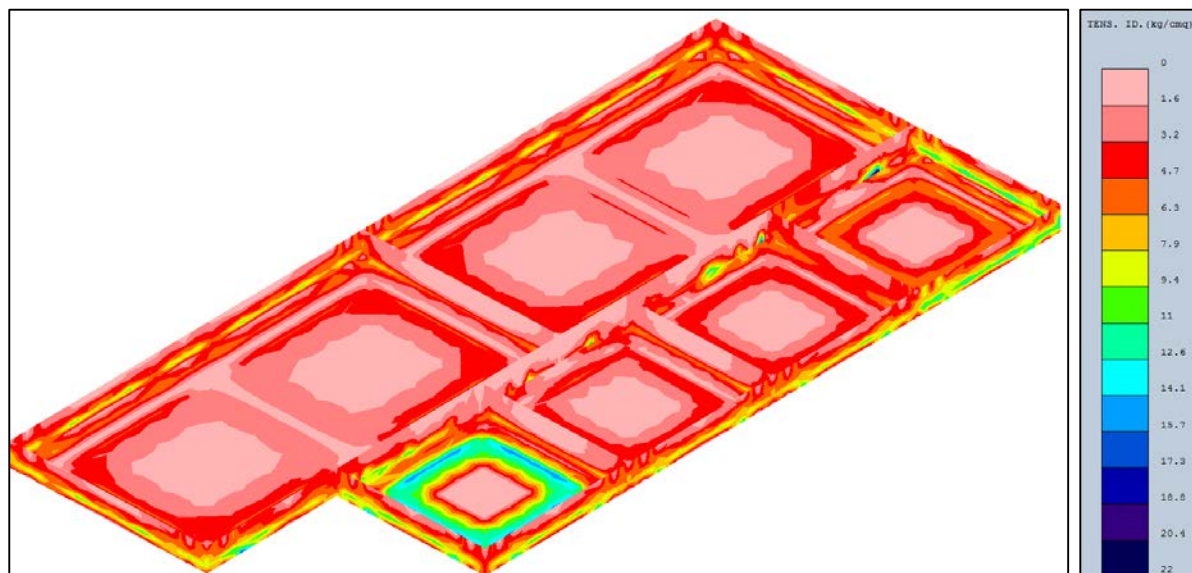


FIGURA 12 - COMBINAZIONE 41

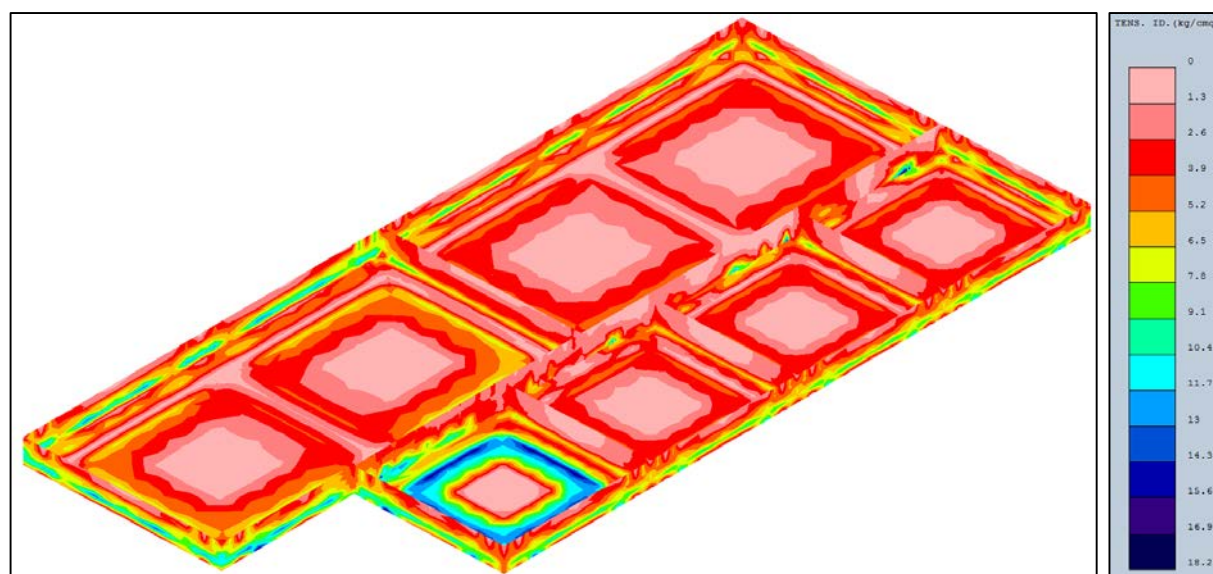


FIGURA 13 - TENSIONE IDEALE COMBINAZIONE 36

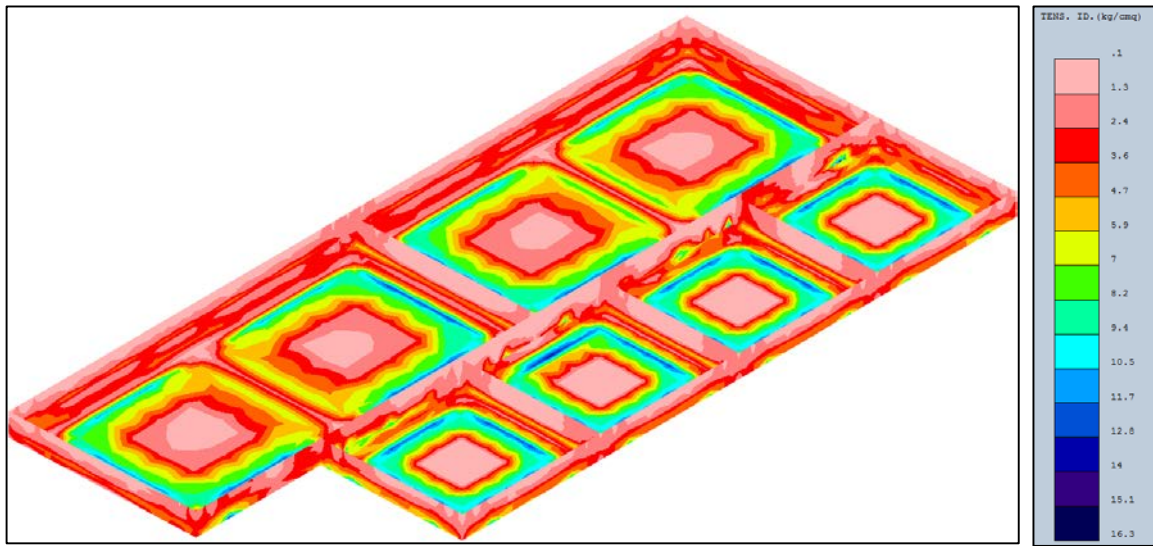


FIGURA 14 - TENSIONE IDEALE COMBINAZIONE 64

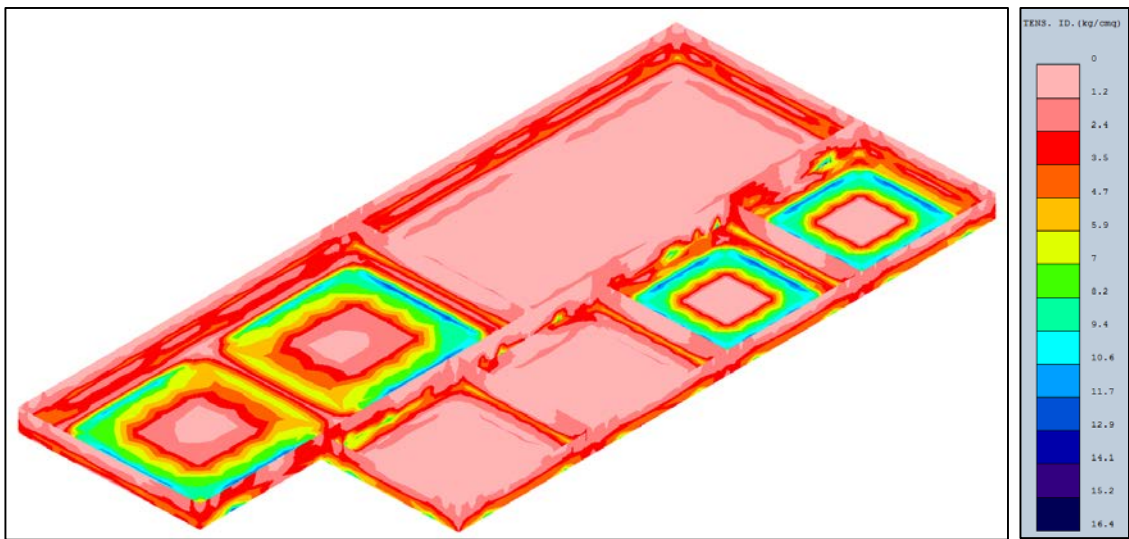


FIGURA 15 - TENSIONE IDEALE COMBINAZIONE 72

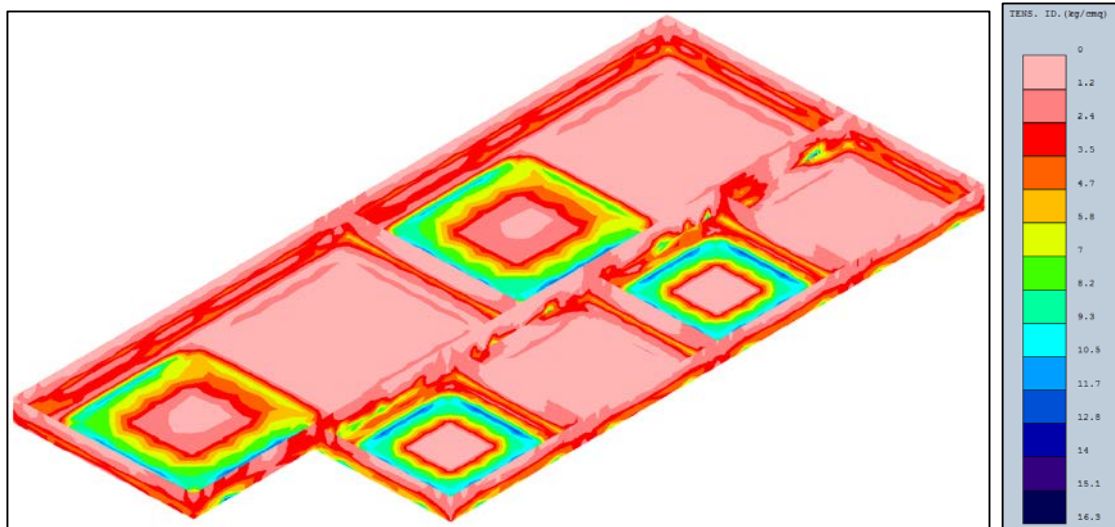


FIGURA 16 - TENSIONE IDEALE COMBINAZIONE 80

Le combinazioni che risultano caratterizzate da uno stato tensionale maggiore sono la n. 1 e la n. 34 dove si raggiunge una tensione pari rispettivamente a 22 e 22,4 kg/cm² in corrispondenza delle zone comprese tra i serbatoi; per quest'ultime si riporta di seguito lo stato di deformazione:

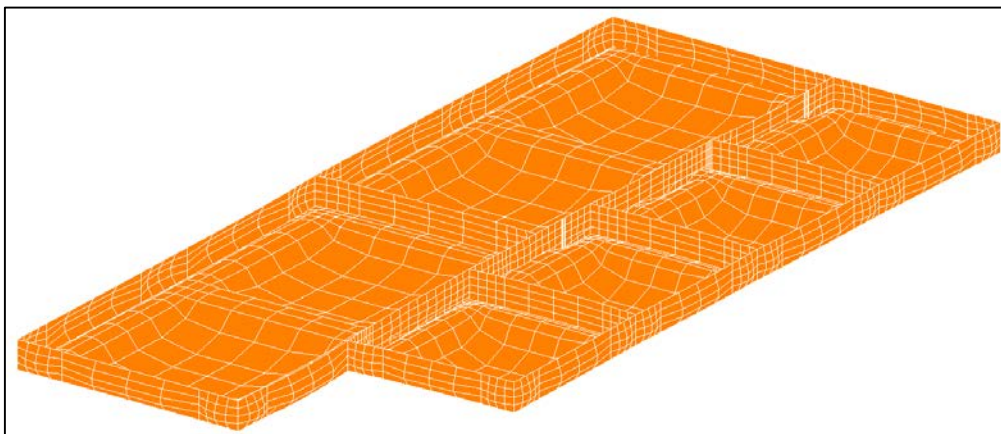


FIGURA 17 - DEFORMATA COMBINAZIONE 1

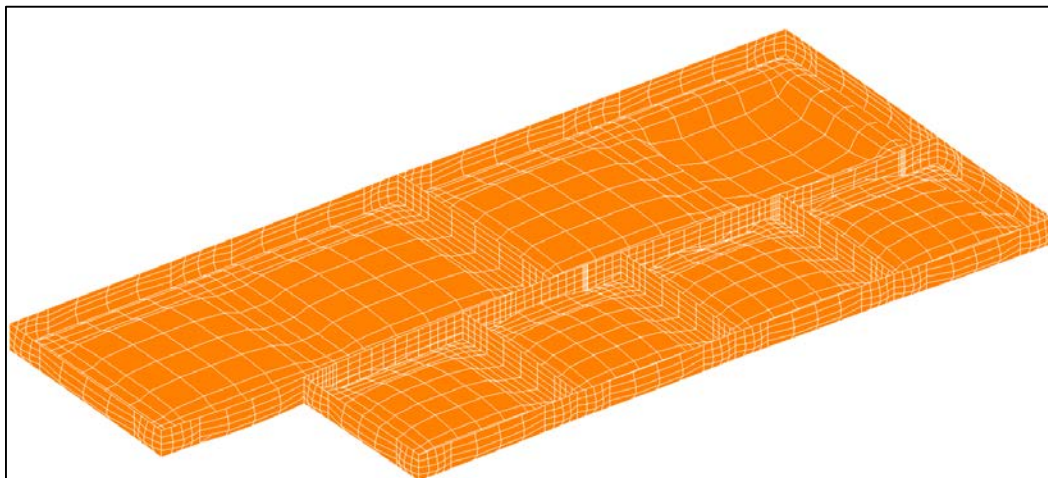


FIGURA 18 - DEFORMATA COMBINAZIONE 34

Per gli stati di deformazione soprariportati si registra uno spostamento max pari a 2,22 mm e 2,06 mm.

Di seguito si riporta l'esito in termini di verifica strutturale fornito dal software di calcolo:

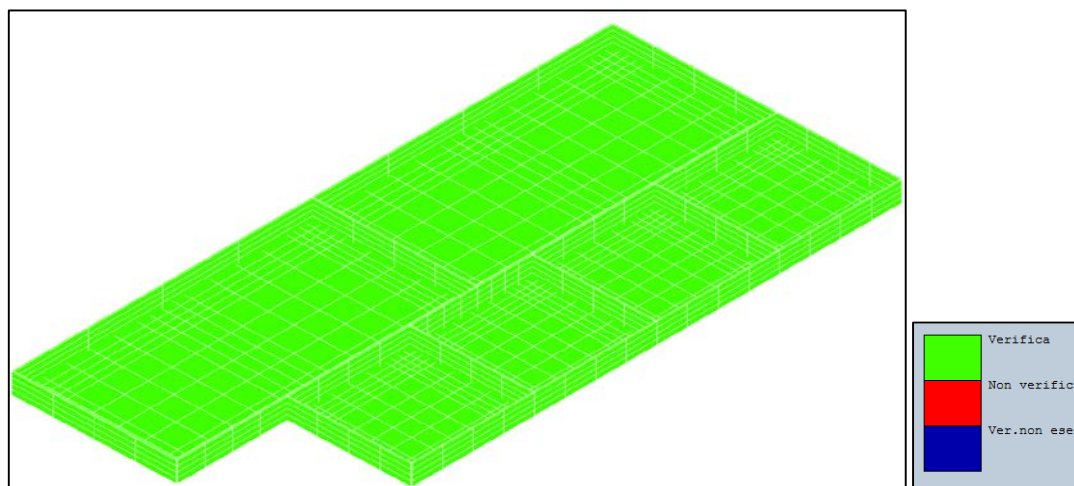


FIGURA 19 - VERIFICA ELEMENTI SHELL

5. VERIFICA CARICO LIMITE

Per le stesse combinazioni di carico si riportano di seguito i risultati in termini di pressioni sul terreno:

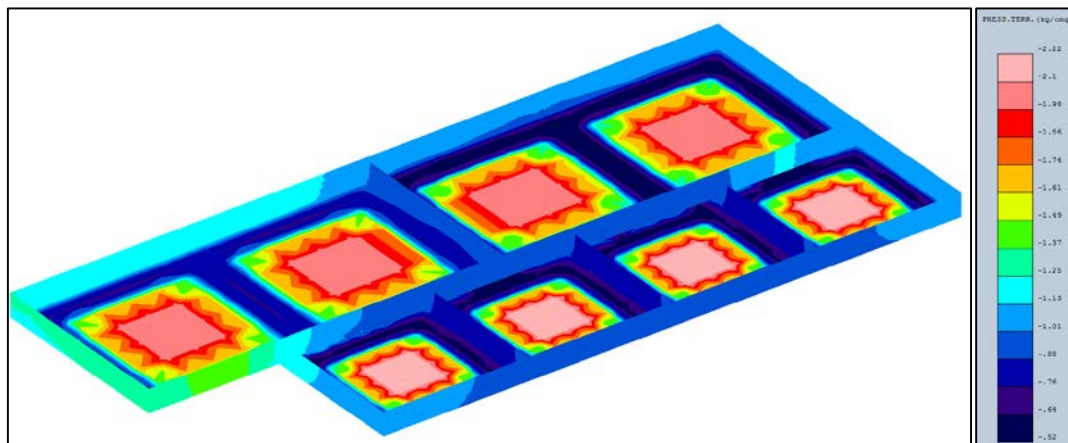


FIGURA 20 - PRESSIONI SUL TERRENO COMBINAZIONE 1

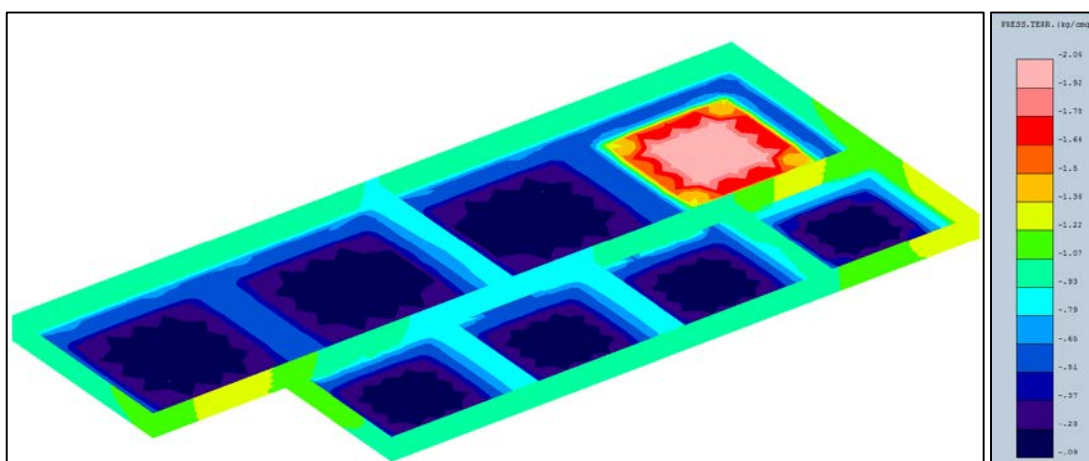


FIGURA 21 - PRESSIONI SUL TERRENO COMBINAZIONE 34

La pressione massima registrata sul terreno è pari a 2,22 kg/cmq;

I risultati soprariportati in merito alla pressione esercitata sul terreno possono essere confrontati con i risultati ottenuti relativamente al calcolo del carico limite ammissibile per il terreno oggetto di analisi.

Applicando la formula di Brinch – Hansen

$$q_{lim} = c N_c s_c d_c i_c g_c b_c + \frac{1}{2} \gamma B^* N_\gamma s_\gamma d_\gamma i_\gamma g_\gamma b_\gamma + q N_q s_q d_q i_q g_q b_q$$

Dove:

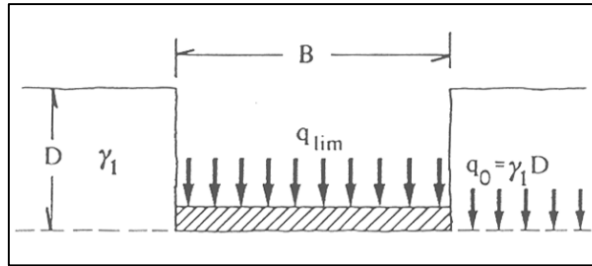


FIGURA 22 - SCHEMA GEOMETRIA FONDAZIONE

Caratteristiche terreno		
γ	1980	kg/mc
ϕ	35	°
ϕ	0,61	rad
c	0	kg/mq

TABELLA 8 - CARATTERISTICHE TERRENO

Caratteristiche fondazione	
B	64,6
D	0,5
L	139,2

TABELLA 9 - CARATTERISTICHE GEOMETRICHE FONDAZIONE

Coefficienti di capacità portante	
N_q	33,25898078
N_c	46,07059911
N_γ	47,97679319

TABELLA 10 - COEFFICIENTI DI CAPACITÀ PORTANTE

Coefficienti di forma	
s_γ	0,81
s_q	1,325
s_c	1,335

TABELLA 11 - COEFFICIENTI DI FORMA

Coefficienti di profondità	
$d_q(D < B)$	1,00197
d_γ	1
$\tan(f)$	0,700207538
d_c	1,002032053

TABELLA 12 – COEFFICIENTI DI PROFONDITÀ

Q _{lim}	
2542443,0	Kg/mq
25424,4	KN/mq
254,2443041	Kg/cm ²

TABELLA 13 – CALCOLO Q_{LIM}

Q _{amm}	
1105410,018	Kg/mq
11054,10018	KN/mq
110,5410018	Kg/cm ²

TABELLA 14 – CALCOLO Q_{AMMISSIBILE}

Nel calcolo del carico ammissibile è stato assunto il coefficiente previsto dall'approccio 2 combinazione A1+M1+R3 pari a 2,3.

Confrontando il Q_{amm} calcolato con la pressione esercitata sul terreno pari a 2,22 kg/cm² si può concludere che la verifica risulta soddisfatta.

Data la condizione di sicurezza in cui ci si trova nei confronti del carico ammissibile si tralascia in questa fase di progetto l'analisi dei cedimenti.

In allegato si riportano i tabulati delle analisi effettuate.

TABULATI DI CALCOLO

ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA													
Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cmq	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cmq	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cmq	E12*1E3 kg/cmq	E13*1E3 kg/cmq	E22*1E3 kg/cmq	E23*1E3 kg/cmq	E33*1E3 kg/cmq
1	2500	285	0,20	0,00	285	0,20	0,00	296	59	0	296	0	119
2	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
3	1900	25	0,25	1,00	25	0,25	1,00	27	7	0	27	0	10
4	1700	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
5	1700	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
6	1900	5	0,25	1,00	5	0,25	1,00	5	1	0	5	0	2
7	1900	20	0,25	1,00	20	0,25	1,00	21	5	0	21	0	8
8	1900	15	0,25	1,00	15	0,25	1,00	16	4	0	16	0	6
9	1900	5	0,25	1,00	5	0,25	1,00	5	1	0	5	0	2
10	1900	20	0,25	1,00	20	0,25	1,00	21	5	0	21	0	8
11	1900	15	0,25	1,00	15	0,25	1,00	16	4	0	16	0	6
12	1800	25	0,25	1,00	25	0,25	1,00	27	7	0	27	0	10
13	1900	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
14	1800	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
15	1900	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
16	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
17	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12

ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO													
Car. N.ro	Peso Strut kg/mq	Perman. NONstru kg/mq	Varia bile kg/mq	Neve kg/mq	Destinaz. d'Uso	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Anal Car. N.ro	DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DI CARICO			
1	376	360	200	0	Categ. B	0,7	0,5	0,3		solaio interpiano	solaio laterocemento		
2	376	200	50	48	Categ. H	0,0	0,0	0,0		solaio di copertura	solaio laterocemento		
3	300	100	400	0	Categ. B	0,7	0,5	0,3		sbalzo	laerocemento		
4	330	30	0	0	Categ. B	0,7	0,5	0,3		tamponatura esterna	spessore 30 cm		

CRITERI DI PROGETTO															
IDEN		ASTE ELEVAZIONE													
Crit N.ro	Def Tag	%Scorr Staffe	P max. Staffe	P min. Staffe	τMtmin kg/cmq	Ferri parete	Elim cm	Tipo verif.	Fl. rett	DenX pos.	DenX neg.	DenY pos.	DenY neg.	%Mag car.	
1	si	100	30	0	3	no	200	Mx	1	0	0	0	0	0	

CRITERI DI PROGETTO								
IDEN		ASTE FONDAZIONE						
Crit N.ro	Min T/σ	Verif. Alette	%Scorr Staffe	P max. Staffe	P min. Staffe	τMtmin kg/cmq	Ferri parete	
2	no	no	100	33	0	3	no	

CRITERI DI PROGETTO										
IDEN		PILASTRI			IDEN			PILASTRI		
Crit N.ro	Def Tag	τMtmin kg/cmq	Tipo verif.	Crit N.ro	Def Tag	τMtmin kg/cmq	Tipo verif.			
3	si	3,0	Mx/My							

CRITERI DI PROGETTO																		
IDENTIF.		CARATTERISTICHE DEL MATERIALE							DURABILITA'			CARATTER. COSTRUTTIVE				FLAG		
Crit N.ro	Elem.	% Rig Tors.	% Rig Fless	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. El kg/cmq	Pois son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Copr staf	Copr ferr	Fi min	Fi sta	Lun	Li n.	Ap pe
1	ELEV.	10	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,6	16	8	60	1	0
2	FOND.	10	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	3,0	4,6	16	8	60	1	0
3	PILAS	60	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,6	16	8	50	0	0

CRITERI DI PROGETTO																									
CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																									
Crit N.ro	Tipo Elem	fck	fed	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar	σcPer kg/cmq	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk	
1	ELEV.	250,0	141,0	141,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	150,0	112,0	3600					2,0	0,08
2	FOND.	250,0	141,0	141,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	150,0	112,0	3600					2,0	0,08
3	PILAS	250,0	141,0	141,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	150,0	112,0	3600					2,0	0,08

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI											
IDEN			COSTANTE WINKLER			IDEN			COSTANTE WINKLER		
Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc			
1	15,00	0,00	2	10,00	0,00						

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)	21,00	Altezza edificio (m)	6,40
Massima dimens. dir. Y (m)	10,99	Differenza temperatura(°C)	15

C.D.S.

PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	SECONDA
Longitudine Est (Grd)	17,97222	Latitudine Nord (Grd)	40,64294
Categoria Suolo	B	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	C.A.	Sistema Costruttivo Dir.2	C.A.
Regolarita' in Altezza	NO(KR=.8)	Regolarita' in Pianta	NO
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	0,00000
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	50,00
Accelerazione Ag/g	0,02	Periodo T'c (sec.)	0,17
Fo	2,28	Fv	0,40
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,09
Periodo TC (sec.)	0,27	Periodo TD (sec.)	1,67
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	475,00
Accelerazione Ag/g	0,04	Periodo T'c (sec.)	0,44
Fo	2,53	Fv	0,71
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,19
Periodo TC (sec.)	0,57	Periodo TD (sec.)	1,77
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 1			
Classe Duttilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Telaio
AlfaU/Alfa1	1,15	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di struttura 'q'	3,45		
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 2			
Classe Duttilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Telaio
AlfaU/Alfa1	1,15	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di struttura 'q'	3,45		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondament.:	1,30
Livello conoscenza	LC2		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
DATI DI CALCOLO PER AZIONE NEVE			
Zona Geografica	III	Coefficiente Termico	1,00
Altitudine sito s.l.m. (m)	7	Coefficiente di forma	0,80
Tipo di Esposizione	Normale	Coefficiente di esposizione	1,00
Carico di riferimento kg/mq	60	Carico neve di calcolo kg/mq	48,00
Il calcolo della neve e' effettuato in base al punto 3.4 del D.M. 2008 e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 26/02/2008			

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI						
Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	1,00	1,00		2	6,06	1,00
3	10,56	1,00		4	13,65	1,00
5	18,15	1,00		6	22,00	1,00
7	1,00	6,20		8	6,06	6,20
9	10,56	6,20		10	13,65	6,20
11	18,15	6,20		12	22,00	6,20
13	1,00	11,99		14	6,06	11,99
15	10,56	11,99		16	13,65	11,99
17	18,15	11,99		18	22,00	11,99
19	10,56	-258,01		20	10,56	9,30
21	12,16	9,30		22	10,56	7,46
23	13,65	7,46				

C.D.S.

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia		IrregTamp		Quota N.ro	Altezza m	Tipologia		IrregTamp	
				XY	Alt.					XY	Alt.
0	0,00	Piano Terra				1	3,20	Piano sismico		NO	NO
2	6,40	Piano sismico		NO	NO	3	2,40	Interpiano		NO	NO

PILASTRI IN C.A. QUOTA 3.2 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)		Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	1	15,00	20,00	3	SismoResist.
2	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	4	-15,00	20,00	3	SismoResist.
3	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	4	-15,00	20,00	3	SismoResist.
4	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	4	-15,00	20,00	3	SismoResist.
5	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	4	-15,00	20,00	3	SismoResist.
6	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	4	-15,00	20,00	3	SismoResist.
7	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	2	15,00	-20,00	3	SismoResist.
8	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-15,00	-20,00	3	SismoResist.
9	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-15,00	-20,00	3	SismoResist.
10	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-15,00	-20,00	3	SismoResist.
11	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-15,00	-20,00	3	SismoResist.
12	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-15,00	-20,00	3	SismoResist.
13	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	2	15,00	-20,00	3	SismoResist.
14	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-15,00	-20,00	3	SismoResist.
15	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-15,00	-20,00	3	SismoResist.
16	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-15,00	-20,00	3	SismoResist.
17	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-15,00	-20,00	3	SismoResist.
18	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-15,00	-20,00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 6.4 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)		Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	4	Rett.	30,00 x 60,00	0,0	0,00	1	15,00	30,00	3	SismoResist.
2	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	4	-15,00	20,00	3	SismoResist.
3	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	4	-15,00	20,00	3	SismoResist.
4	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	4	-15,00	20,00	3	SismoResist.
7	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	2	15,00	-20,00	3	SismoResist.
8	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-15,00	-20,00	3	SismoResist.
9	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-15,00	-20,00	3	SismoResist.
10	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-15,00	-20,00	3	SismoResist.
13	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	2	15,00	-20,00	3	SismoResist.
14	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-15,00	-20,00	3	SismoResist.
15	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-15,00	-20,00	3	SismoResist.
16	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-15,00	-20,00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 2.4 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)		Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	1	15,00	20,00	3	SismoResist.
2	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	4	-15,00	20,00	3	SismoResist.
3	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	4	-15,00	20,00	3	SismoResist.
4	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	4	-15,00	20,00	3	SismoResist.
5	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	4	-15,00	20,00	3	SismoResist.
6	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	4	-15,00	20,00	3	SismoResist.
7	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	2	15,00	-20,00	3	SismoResist.
8	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-15,00	-20,00	3	SismoResist.
9	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-15,00	-20,00	3	SismoResist.
10	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-15,00	-20,00	3	SismoResist.
11	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-15,00	-20,00	3	SismoResist.
12	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-15,00	-20,00	3	SismoResist.
13	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	2	15,00	-20,00	3	SismoResist.
14	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-15,00	-20,00	3	SismoResist.
15	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-15,00	-20,00	3	SismoResist.
16	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-15,00	-20,00	3	SismoResist.
17	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-15,00	-20,00	3	SismoResist.
18	1	Rett.	30,00 x 40,00	0,0	0,00	3	-15,00	-20,00	3	SismoResist.

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 0 m

DATI GENERALI		QUOTE										SCOSTAMENTI										CARICHI									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin.	Q.in. (m)	Q.fin. (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo							
1	11	Tel.SismoRes.	0	1	2	0,00	0,00	0	15	0	0	15	0	0	1152	0	0	1152	0	0	0	0	0	2	2						
2	11	Tel.SismoRes.	0	7	8	0,00	0,00	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2						
3	11	Tel.SismoRes.	0	13	14	0,00	0,00	0	-15	0	0	-15	0	0	1152	0	0	1152	0	0	0	0	0	2	2						
4	11	Tel.SismoRes.	0	1	7	0,00	0,00	15	0	0	15	0	0	0	1152	0	0	1152	0	0	0	0	0	2	2						
5	11	Tel.SismoRes.	0	2	8	0,00	0,00	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2						
6	11	Tel.SismoRes.	0	3	9	0,00	0,00	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2						
7	11	Tel.SismoRes.	0	4	10	0,00	0,00	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2						
8	11	Tel.SismoRes.	0	5	11	0,00	0,00	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2						
9	11	Tel.SismoRes.	0	6	12	0,00	0,00	-15	0	0	-15	0	0	0	1152	0	0	1152	0	0	0	0	0	2	2						
10	11	Tel.SismoRes.	0	8	9	0,00	0,00	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2						
11	11	Tel.SismoRes.	0	8	14	0,00	0,00	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2						
12	11	Tel.SismoRes.	0	9	15	0,00	0,00	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2						
13	11	Tel.SismoRes.	0	9	10	0,00	0,00	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	2						

C.D.S.

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Var.Uffici	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h>1000	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	1,00	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-0,30	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 0	-1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-0,30	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.

DESCRIZIONI	31	32	33	34
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Uffici	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h>1000	0,20	0,20	0,20	0,20
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	-1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Uffici	1,00	0,70
Var.Neve h>1000	0,70	1,00
Var.Coperture	1,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Uffici	0,50	0,30
Var.Neve h>1000	0,20	0,50
Var.Coperture	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Uffici	0,30
Var.Neve h>1000	0,20
Var.Coperture	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

C.D.S.

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.			INVILUPPO S.L.O.			Stringa di Controllo Verifica
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sisma N.ro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma N.ro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	
5	0,00	3,20	11	23	1	0,901	16,000				VERIFICATO
6	0,00	3,20	13	24	1	0,898	16,000				VERIFICATO
7	0,00	3,20	3	25	2	1,125	16,000				VERIFICATO
7	3,20	6,40	25	47	2	1,045	16,000				VERIFICATO
8	0,00	3,20	4	26	2	0,925	16,000				VERIFICATO
8	3,20	6,40	26	48	2	0,904	16,000				VERIFICATO
9	0,00	3,20	8	27	1	0,830	16,000				VERIFICATO
9	3,20	6,40	27	49	2	0,886	16,000				VERIFICATO
10	0,00	3,20	10	28	1	0,825	16,000				VERIFICATO
10	3,20	6,40	28	50	2	0,935	16,000				VERIFICATO
11	0,00	3,20	12	29	1	0,827	16,000				VERIFICATO
12	0,00	3,20	14	30	1	0,829	16,000				VERIFICATO
13	0,00	3,20	5	31	2	1,176	16,000				VERIFICATO
13	3,20	6,40	31	51	2	1,117	16,000				VERIFICATO
14	0,00	3,20	6	32	2	1,002	16,000				VERIFICATO
14	3,20	6,40	32	52	1	0,955	16,000				VERIFICATO
15	0,00	3,20	15	37	1	0,909	16,000				VERIFICATO
15	3,20	6,40	37	53	1	0,941	16,000				VERIFICATO
16	0,00	3,20	16	38	1	0,898	16,000				VERIFICATO
16	3,20	6,40	38	54	1	0,964	16,000				VERIFICATO
17	0,00	3,20	17	35	1	0,888	16,000				VERIFICATO
18	0,00	3,20	18	36	1	0,882	16,000				VERIFICATO

BARICENTRI MASSE E RIGIDENZE

IDENTIFICATORE		BARICENTRI MASSE E RIGIDENZE							RIGIDENZE FLESSIONALI E TORSIONALI					
PIANO N.ro	QUOTA (m)	PESO (t)	XG (m)	YG (m)	XR (m)	YR (m)	DX (m)	DY (m)	Lpianta (m)	Bpianta (m)	Rig.FleX (t/m)	Rig.FleY (t/m)	RigTors. (t*m)	r / ls
1	3,20	225,09	10,96	6,49	11,58	6,48	0,62	-0,01	10,99	21,00	20512	25546	1688634	1,19
2	6,40	117,50	7,34	6,47	9,11	6,37	1,77	-0,10	10,99	12,65	10353	9971	504305	1,44

VARIAZIONI MASSE E RIGIDENZE DI PIANO

Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
				Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz. (%)	Teta	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz. (%)	Teta
1	3,20	225,09	0,0	12,96	0,69	18661	0,0	0,032	12,96	0,61	21360	0,0	0,028
2	6,40	117,50	-47,8	6,62	0,70	9464	-49,3	0,022	6,62	0,77	8636	-59,6	0,024

PERCENTUALI RIGIDENZE PIASTRIS E SETTI

Piano N.r	RAPPORTO DELLE RIGIDENZE IN DIREZIONE X			RAPPORTO DELLE RIGIDENZE IN DIREZIONE Y		
	RigidezzaPiastris	Rigidezza Setti	Rigid.Elem.Second	RigidezzaPiastris	Rigidezza Setti	Rigid.Elem.Second
	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti
1	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
2	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FONDAZIONE

Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE											
					Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	εf% /100	εc% /100	Area cmq sup inf	Co Nr	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRId (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas Lun Fi		
1	0,00	11	1	1	1,10	-9,1	0,0	17	7	2	8,0	8,0	1	0,0	-13,4	0,0	30,7	51,1	25,2	0,0	16	26	0,0	13	75	8
2	0,00	50	3	1	1,10	-11,5	0,0	17	9	2	8,0	8,0	1	0,0	10,8	0,0	30,7	51,1	25,2	0,0	13	21	0,0	13	295	8
2.5		80	5	1	1,10	10,1	0,0	24	6	2	8,0	8,0	1	0,0	15,9	0,0	30,7	51,1	25,2	0,0	19	31	0,0	13	75	8
7	0,00	11	1	1	1,10	-7,1	0,0	17	6	1	8,0	8,0	1	0,0	-10,8	0,0	30,7	51,1	25,2	0,0	13	21	0,0	13	75	8
8	0,00	50	3	1	1,10	-9,2	0,0	17	7	2	8,0	8,0	1	0,0	10,4	0,0	30,7	51,1	25,2	0,0	12	20	0,0	13	295	8
2.5		80	5	1	1,10	11,6	0,0	24	7	2	8,0	8,0	1	0,0	15,3	0,0	30,7	51,1	25,2	0,0	18	30	0,0	13	75	8
13	0,00	11	1	1	1,10	-10,2	0,0	17	8	2	8,0	8,0	1	0,0	-15,1	0,0	30,7	51,1	25,2	0,0	18	29	0,0	13	75	8
14	0,00	50	3	1	1,10	-13,0	0,0	17	10	2	8,0	8,0	1	0,0	12,4	0,0	30,7	51,1	25,2	0,0	15	24	0,0	13	295	8
2.5		80	5	1	1,10	11,1	0,0	24	7	2	8,0	8,0	1	0,0	17,5	0,0	30,7	51,1	25,2	0,0	21	34	0,0	13	75	8
1	0,00	11	1	1	1,10	-8,5	0,0	17	7	1	8,0	8,0	1	0,0	-13,0	0,0	30,7	51,1	25,2	0,0	15	25	0,0	13	75	8
7	0,00	50	3	1	1,10	-10,5	0,0	17	8	2	8,0	8,0	1	0,0	12,9	0,0	30,7	51,1	25,2	0,0	15	25	0,0	13	289	8
2.5		80	5	1	1,10	15,3	0,0	24	9	3	8,0	8,0	1	0,0	18,5	0,0	30,7	51,1	25,2	0,0	22	36	0,0	13	75	8
2	0,00	11	1	1	1,10	-6,3	0,0	17	5	1	8,0	8,0	1	0,0	-9,8	0,0	30,7	51,1	25,2	0,0	11	19	0,0	13	75	8
8	0,00	50	3	1	1,10	-7,8	0,0	17	6	1	8,0	8,0	1	0,0	11,9	0,0	30,7	51,1	25,2	0,0	14	23	0,0	13	289	8
2.5		80	5	1	1,10	16,0	0,0	24	10	3	8,0	8,0	1	0,0	17,0	0,0	30,7	51,1	25,2	0,0	20	33	0,0	13	75	8
3	0,00	11	1	1	1,10	-6,6	0,0	17	5	1	8,0	8,0	1	0,0	-10,0	0,0	30,7	51,1	25,2	0,0	12	19	0,0	13	75	8
9	0,00	50	3	1	1,10	-8,1	0,0	17	6	1	8,0	8,0	1	0,0	12,3	0,0	30,7	51,1	25,2	0,0	14	24	0,0	13	289	8
2.5		80	5	1	1,10	16,0	0,0	24	10	3	8,0	8,0	1	0,0	17,5	0,0	30,7	51,1	25,2	0,0	21	34	0,0	13	75	8
4	0,00	11	1	1	1,10	-6,6	0,0	17	5	1	8,0	8,0	1	0,0	-8,3	0,0	30,7	51,1	25,2	0,0	10	16	0,0	13	75	8
10	0,00	50	3	1	1,10	-7,7	0,0	17	6	1	8,0	8,0	1	0,0	10,9	0,0	30,7	51,1	25,2	0,0	13	21	0,0	13	289	8
2.5		80	5	1	1,10	14,5	0,0	24	9	3	8,0	8,0	1	0,0	15,5	0,0	30,7	51,1	25,2	0,0	19	30	0,0	13	75	8
5	0,00	11	1	1	1,10	-4,9	0,0	17	4	1	8,0	8,0	1	0,0	-4,5	0,0	30,7	51,1	25,2	0,0	5	8	0,0	13	75	8
11	0,00	50	3	1	1,10	-5,2	0,0	17	4	1	8,0	8,0	1	0,0	7,3	0,0	30,7	51,1	25,2	0,0	8	14	0,0	13	289	8
2.5		80	5	1	1,10	9,8	0,0	24	6	2	8,0	8,0	1	0,0	9,7	0,0	30,7	51,1	25,2	0,0	12	19	0,0	13	75	8
6	0,00	11	1	1	1,10	-4,1	0,0	17	3	1	8,0	8,0	1	0,0	-4,2	0,0	30,7	51,1	25,2	0,0	5	8	0,0	13	75	8

C.D.S.

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.U. - ELEVAZIONE																														
Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final Ampc	T r a	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE											VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE														
					C o m b	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	C o m b	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	T Rd (t*m)	T Rld (t*m)	C o e C l s	C o e S t a	A L o n c m q	Staffe						
																								P a s	L u n	F i				
1	3,20	1	1	1	-5,0	0,0	0,0	24	18	6	4,0	4,0	1	0,0	8,5	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	35	23	0,0	9	40	8				
7	3,20	30	3	1	3,6	0,0	0,0	24	13	5	4,0	4,0	1	0,0	-8,2	0,0	10,6	14,6	3,3	0,0	34	56	0,0	22	360	8				
2.5	1,00	40	5	1	-8,4	0,0	0,0	17	87	20	6,4	4,0	1	0,0	-10,1	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	42	28	0,0	9	40	8				
2	3,20	1	1	1	-6,2	0,0	0,0	27	18	8	5,0	4,0	1	0,0	10,2	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	42	28	0,0	9	40	8				
8	3,20	30	3	1	4,2	0,0	0,0	24	15	5	4,0	4,0	1	0,0	-9,5	0,0	10,6	14,6	3,3	0,0	39	64	0,0	22	360	8				
2.5	1,00	40	5	1	-9,4	0,0	0,0	33	18	10	8,0	4,0	1	0,0	-11,6	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	48	32	0,0	9	40	8				
6	3,20	1	1	1	-2,8	0,0	0,0	23	10	3	4,0	4,0	1	0,0	6,1	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	25	17	0,0	9	40	8				
12	3,20	30	3	1	3,0	0,0	0,0	24	11	4	4,0	4,0	1	0,0	-6,7	0,0	10,6	14,6	3,3	0,0	27	45	0,0	22	360	8				
2.5	1,00	40	5	1	-7,2	0,0	0,0	27	20	9	5,6	4,0	1	0,0	-7,9	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	33	22	0,0	9	40	8				
12	3,20	1	1	1	-8,7	0,0	0,0	32	17	9	7,6	4,0	1	0,0	9,3	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	39	26	0,0	9	40	8				
18	3,20	30	3	1	4,8	0,0	0,0	24	17	6	4,0	4,0	1	0,0	7,9	0,0	10,6	14,6	3,3	0,0	33	54	0,0	22	459	8				
2.5	1,00	40	5	1	-5,2	0,0	0,0	24	18	7	4,0	4,0	1	0,0	-8,0	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	33	22	0,0	9	40	8				
3	3,20	1	1	1	-5,0	0,0	0,0	24	18	6	4,0	4,0	1	0,0	8,4	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	34	23	0,0	9	40	8				
9	3,20	30	3	1	3,4	0,0	0,0	24	12	4	4,0	4,0	1	0,0	-8,0	0,0	10,6	14,6	3,3	0,0	33	54	0,0	22	360	8				
2.5	1,00	40	5	1	-8,1	0,0	0,0	17	70	17	6,2	4,0	1	0,0	-9,6	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	40	26	0,0	9	40	8				
4	3,20	1	1	1	-7,1	0,0	0,0	28	19	8	5,5	4,0	1	0,0	12,2	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	50	34	0,0	9	40	8				
10	3,20	30	3	1	5,4	0,0	0,0	16	53	11	4,0	4,0	1	0,0	-11,4	0,0	10,6	14,6	3,3	0,0	47	77	0,0	22	360	8				
2.5	1,00	40	5	1	-11,1	0,0	0,0	35	18	11	9,1	4,5	1	0,0	-14,0	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	58	39	0,0	9	40	8				
5	3,20	1	1	1	-4,8	0,0	0,0	24	17	6	4,0	4,0	1	0,0	10,2	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	42	28	0,0	9	40	8				
11	3,20	30	3	1	4,9	0,0	0,0	24	18	6	4,0	4,0	1	0,0	-11,0	0,0	10,6	14,6	3,3	0,0	45	75	0,0	22	360	8				
2.5	1,00	40	5	1	-11,7	0,0	0,0	35	19	12	9,5	4,7	1	0,0	-13,3	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	55	37	0,0	9	40	8				
2	3,20	1	1	13	-3,3	0,0	0,0	24	12	4	4,0	4,0	1	0,0	4,0	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	16	11	0,0	9	40	8				
3	3,20	30	3	1	1,3	0,0	0,0	23	5	2	4,0	4,0	1	0,0	3,2	0,0	10,6	14,6	3,3	0,0	13	21	0,0	22	340	8				
2.5	1,00	40	5	9	-2,5	0,0	0,0	23	9	3	4,0	4,0	1	0,0	-3,4	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	14	9	0,0	9	40	8				
3	3,20	1	1	13	-2,3	0,0	0,0	23	8	3	4,0	4,0	11	0,0	2,8	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	11	7	0,0	9	40	8				
4	3,20	30	3	13	0,7	0,0	0,0	23	2	1	4,0	4,0	11	0,0	2,2	0,0	10,6	14,6	3,3	0,0	9	15	0,0	22	199	8				
2.5	1,00	40	5	9	-2,0	0,0	0,0	23	7	3	4,0	4,0	9	0,0	-2,6	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	11	7	0,0	9	40	8				
4	3,20	1	1	13	-1,5	0,0	0,0	23	5	2	4,0	4,0	1	0,0	1,5	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	6	4	0,0	9	40	8				
5	3,20	30	3	9	0,7	0,0	0,0	23	3	1	4,0	4,0	1	0,0	-1,5	0,0	10,6	14,6	3,3	0,0	6	10	0,0	22	340	8				
2.5	1,00	40	5	9	-1,9	0,0	0,0	23	7	2	4,0	4,0	1	0,0	-1,7	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	7	4	0,0	9	40	8				
5	3,20	1	1	13	-1,9	0,0	0,0	23	7	2	4,0	4,0	1	0,0	1,8	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	7	5	0,0	9	40	8				
6	3,20	30	3	13	0,9	0,0	0,0	23	3	1	4,0	4,0	11	0,0	1,6	0,0	10,6	14,6	3,3	0,0	6	11	0,0	22	275	8				
2.5	1,00	40	5	9	-1,1	0,0	0,0	23	4	1	4,0	4,0	3	0,0	-1,2	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	5	3	0,0	9	40	8				
8	3,20	1	1	13	-1,4	0,0	0,0	23	5	2	4,0	4,0	11	0,0	1,0	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	4	2	0,0	9	40	8				
9	3,20	30	3	9	0,4	0,0	0,0	23	2	1	4,0	4,0	3	0,0	-0,9	0,0	10,6	14,6	3,3	0,0	3	6	0,0	22	340	8				
2.5	1,00	40	5	9	-1,3	0,0	0,0	23	5	2	4,0	4,0	3	0,0	-1,0	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	4	2	0,0	9	40	8				
8	3,20	1	1	1	-12,4	0,0	0,0	32	24	13	9,9	5,0	1	0,0	13,8	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	57	38	0,0	9	40	8				
14	3,20	30	3	1	6,7	0,0	0,0	28	18	8	4,0	5,3	1	0,0	11,6	0,0	10,6	14,6	3,3	0,0	48	79	0,0	22	459	8				
2.5	1,00	40	5	1	-10,3	0,0	0,0	34	18	11	8,6	4,3	1	0,0	-13,0	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	54	36	0,0	9	40	8				
9	3,20	1	1	1	-11,7	0,0	0,0	35	19	12	9,5	4,7	1	0,0	12,6	-1,0	23,1	23,9	2,6	1,0	52	35	4,5	9	40	8				
22	3,20	30	3	1	-10,4	0,0	0,0	34	18	11	8,7	4,0	1	0,0	10,9	-1,0	23,1	23,9	2,6	1,0	46	44	4,5	13	46	8				
2.5	1,00	40	5	31	-2,1	0,0	0,0	23	7	3	4,0	4,0	1	0,0	8,8	-1,0	23,1	23,9	2,6	1,0	37	24	4,5	9	40	8				
9	3,20	1	1	13	-1,1	0,0	0,0	23	4	1	4,0	4,0	11	0,0	1,1	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	4	3	0,0	9	40	8				
10	3,20	30	3	9	0,7	0,0	0,0	23	2	1	4,0	4,0	3	0,0	-1,2	0,0	10,6	14,6	3,3	0,0	4	8	0,0	22	199	8				
2.5	1,00	40	5	9	-1,5	0,0	0,0	23	5	2	4,0	4,0	3	0,0	-1,2	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	5	3	0,0	9	40	8				
10	3,20	1	1	1	-13,0	0,0	0,0	30	30	15	10,3	5,2	1	0,0	14,7	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	61	41	0,0	9	40	8				
23	3,20	30	3	1	-11,6	0,0	0,0	36	19	12	9,4	4,0	1	0,0	12,3	0,0	10,6	14,6	3,3	0,0	51	84	0,0	22	46	8				
2.5	1,00	40	5	24	-2,2	0,0	0,0	23	8	3	4,0	4,0	1	0,0	9,3	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	38	26	0,0	9	40	8				
10	3,20	1	1	13	-0,9	0,0	0,0	23	3	1	4,0	4,0	11	0,0	0,8	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	3	2	0,0	9	40	8				
11	3,20	30	3	9	0,6	0,0	0,0	23	2	1	4,0	4,0	3	0,0	-0,9	0,0	10,6	14,6	3,3	0,0	3	6	0,0	22	340	8				
2.5	1,00	40	5	9	-1,3	0,0	0,0	23	5	2	4,0	4,0	1	0,0	-1,0	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	4	2	0,0	9	40	8				
11	3,20	1	1	1	-14,1	0,0	0,0	25	53	20	11,0	5,5	1	0,0	15,3	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	64	43	0,0	9	40	8				
17	3,20	30	3	1	7,9	0,0	0,0	18	58	15	4,0	6,1	1	0,0	13,0	0,0	10,6	14,6	3,3	0,0	54	89	0,0	22	459	8				
2.5	1,00	40	5	1	-8,9	0,0	0,0	32	17	9	7,7	4,0	1	0,0	-13,4	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	56	37	0,0	9	40	8				
11	3,20	1	1	13	-1,3	0,0	0,0	23	5	2	4,0	4,0	11	0,0	1,2	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	4	3	0,0	9	40	8				
12	3,20	30	3	13	0,7	0,0	0,0	23	3	1	4,0	4,0	11	0,0	1,1	0,0	10,6	14,6	3,3	0,0	4	7	0,0	22	275	8				
2.5	1,00	40	5	13	1,0	0,0	0,0	23	3	1	4,0	4,0	3	0,0	-0,7	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	3	2	0,0	9	40	8				
14	3,20	1	1	18	-3,2	0,0	0,0	24	12	4	4,0	4,0	1	0,0	3,9	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	16	10	0,0	9	40	8				
15	3,20	30																												

C.D.S.

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE																											
Filo Iniz. Fin. Ctg	Quota Iniz. Final AmpC	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE													VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE									
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	cmq inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi		
23	3,20	1	1	1		3,2	0,0	0,0	24	11	4	4,0	4,0	1	0,0	7,2	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	30	20	0,0	9	40	8
16	3,20	30	3	1		6,4	0,0	0,0	27	18	8	4,0	5,1	1	0,0	-9,7	0,0	10,6	14,6	3,3	0,0	40	66	0,0	22	333	8
2.5	1,00	40	5	1		-8,5	0,0	0,0	27	17	9	7,4	4,0	1	0,0	-11,7	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	48	32	0,0	9	40	8
20	3,20	1	1	1		6,4	0,0	0,0	27	18	8	4,0	5,1	1	0,0	-4,2	1,3	23,1	23,9	2,6	1,3	18	11	6,2	9	40	8
15	3,20	30	3	1		4,3	0,0	0,0	24	16	6	4,0	4,0	1	0,0	-8,5	1,3	23,1	23,9	2,6	1,3	35	34	6,2	13	149	8
2.5	1,00	40	5	1		-8,4	0,0	0,0	17	88	20	6,4	4,0	1	0,0	-9,4	1,3	23,1	23,9	2,6	1,3	39	26	6,2	9	40	8
22	3,20	1	1	1		3,6	0,0	0,0	24	13	5	4,0	4,0	1	0,0	7,4	-1,0	23,1	23,9	2,6	1,0	31	20	4,5	9	40	8
20	3,20	30	3	1		6,8	0,0	0,0	28	18	8	4,0	5,4	1	0,0	5,5	-1,0	23,1	23,9	2,6	1,0	23	22	4,5	13	104	8
2.5	1,00	40	5	1		6,8	0,0	0,0	28	18	8	4,0	5,3	1	0,0	-1,0	-1,0	23,1	23,9	2,6	1,0	4	2	4,5	9	40	8
20	3,20	1	1	1		-1,9	0,0	0,0	23	7	2	4,0	4,0	1	0,0	2,4	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	9	6	0,0	9	40	8
21	3,20	30	3	1		-1,4	0,0	0,0	23	5	2	4,0	4,0	1	0,0	1,7	0,0	10,6	14,6	3,3	0,0	7	11	0,0	22	80	8
2.5	1,00	40	5	1		-0,1	0,0	0,0	23	0	0	4,0	4,0	1	0,0	0,6	0,0	10,6	14,6	3,3	0,0	2	3	0,0	22	40	8
1	6,40	1	1	13		-1,6	0,0	0,0	23	6	2	4,0	4,0	1	0,0	1,7	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	7	4	0,0	9	40	8
2	6,40	30	3	9		0,8	0,0	0,0	23	3	1	4,0	4,0	2	0,0	-1,6	0,0	10,6	14,6	3,3	0,0	6	11	0,0	22	366	8
2.5	1,00	40	5	9		-1,9	0,0	0,0	23	7	2	4,0	4,0	1	0,0	-1,9	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	8	5	0,0	9	40	8
7	6,40	1	1	15		-1,0	0,0	0,0	23	3	1	4,0	4,0	1	0,0	0,8	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	3	2	0,0	9	40	8
8	6,40	30	3	1		0,5	0,0	0,0	23	2	1	4,0	4,0	3	0,0	-0,9	0,0	10,6	14,6	3,3	0,0	3	6	0,0	22	366	8
2.5	1,00	40	5	3		-1,2	0,0	0,0	23	4	1	4,0	4,0	3	0,0	-1,0	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	4	2	0,0	9	40	8
13	6,40	1	1	18		-1,3	0,0	0,0	23	5	2	4,0	4,0	1	0,0	1,6	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	6	4	0,0	9	40	8
14	6,40	30	3	6		0,8	0,0	0,0	23	3	1	4,0	4,0	1	0,0	-1,6	0,0	10,6	14,6	3,3	0,0	6	11	0,0	22	366	8
2.5	1,00	40	5	6		-2,0	0,0	0,0	23	7	2	4,0	4,0	1	0,0	-1,9	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	8	5	0,0	9	40	8
1	6,40	1	1	1		-4,3	0,0	0,0	24	15	5	4,0	4,0	1	0,0	7,3	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	30	20	0,0	9	40	8
7	6,40	30	3	1		2,7	0,0	0,0	23	10	3	4,0	4,0	1	0,0	-7,0	0,0	10,6	14,6	3,3	0,0	29	48	0,0	22	340	8
2.5	1,00	40	5	1		-7,3	0,0	0,0	25	24	9	5,6	4,0	1	0,0	-8,7	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	36	24	0,0	9	40	8
2	6,40	1	1	1		-6,2	0,0	0,0	27	18	8	5,0	4,0	1	0,0	11,6	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	48	32	0,0	9	40	8
8	6,40	30	3	1		5,3	0,0	0,0	17	46	10	4,0	4,0	1	0,0	-11,5	0,0	10,6	14,6	3,3	0,0	48	79	0,0	22	360	8
2.5	1,00	40	5	1		-11,7	0,0	0,0	35	19	12	9,5	4,7	1	0,0	-14,1	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	59	39	0,0	9	40	8
3	6,40	1	1	1		-5,0	0,0	0,0	24	18	6	4,0	4,0	1	0,0	9,1	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	38	25	0,0	9	40	8
9	6,40	30	3	1		4,1	0,0	0,0	24	15	5	4,0	4,0	1	0,0	-9,0	0,0	10,6	14,6	3,3	0,0	37	61	0,0	22	360	8
2.5	1,00	40	5	1		-9,1	0,0	0,0	33	17	10	7,8	4,0	1	0,0	-10,8	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	45	30	0,0	9	40	8
4	6,40	1	1	1		-3,2	0,0	0,0	24	12	4	4,0	4,0	1	0,0	5,0	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	20	14	0,0	9	40	8
10	6,40	30	3	1		1,9	0,0	0,0	23	7	2	4,0	4,0	1	0,0	-4,6	0,0	10,6	14,6	3,3	0,0	19	31	0,0	22	360	8
2.5	1,00	40	5	1		-4,7	0,0	0,0	24	17	6	4,0	4,0	1	0,0	-5,6	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	23	15	0,0	9	40	8
2	6,40	1	1	13		-1,6	0,0	0,0	23	6	2	4,0	4,0	1	0,0	1,8	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	7	5	0,0	9	40	8
3	6,40	30	3	1		0,6	0,0	0,0	23	2	1	4,0	4,0	1	0,0	1,4	0,0	10,6	14,6	3,3	0,0	5	9	0,0	22	340	8
2.5	1,00	40	5	9		-1,3	0,0	0,0	23	5	2	4,0	4,0	1	0,0	-1,5	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	6	4	0,0	9	40	8
3	6,40	1	1	13		-1,3	0,0	0,0	23	5	2	4,0	4,0	11	0,0	1,6	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	6	4	0,0	9	40	8
4	6,40	30	3	13		0,7	0,0	0,0	23	3	1	4,0	4,0	13	0,0	1,3	0,0	10,6	14,6	3,3	0,0	5	9	0,0	22	199	8
2.5	1,00	40	5	9		-1,2	0,0	0,0	23	4	1	4,0	4,0	3	0,0	-1,2	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	5	3	0,0	9	40	8
8	6,40	1	1	13		-0,9	0,0	0,0	23	3	1	4,0	4,0	1	0,0	0,8	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	3	2	0,0	9	40	8
9	6,40	30	3	1		0,4	0,0	0,0	23	1	0	4,0	4,0	11	0,0	0,7	0,0	10,6	14,6	3,3	0,0	3	5	0,0	22	340	8
2.5	1,00	40	5	9		-0,9	0,0	0,0	23	3	1	4,0	4,0	1	0,0	-0,7	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	3	2	0,0	9	40	8
8	6,40	1	1	1		-14,2	0,0	0,0	23	63	22	11,1	5,5	1	0,0	15,4	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	64	43	0,0	9	40	8
14	6,40	30	3	1		7,7	0,0	0,0	20	48	13	4,0	5,9	1	0,0	13,0	0,0	10,6	14,6	3,3	0,0	54	89	0,0	22	459	8
2.5	1,00	40	5	1		-9,9	0,0	0,0	33	18	10	8,3	4,2	1	0,0	-13,8	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	57	38	0,0	9	40	8
9	6,40	1	1	1		-11,6	0,0	0,0	35	19	12	9,4	4,7	1	0,0	12,6	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	52	35	0,0	9	40	8
15	6,40	30	3	1		6,3	0,0	0,0	27	18	8	4,0	5,0	1	0,0	10,6	0,0	10,6	14,6	3,3	0,0	44	73	0,0	22	459	8
2.5	1,00	40	5	1		-8,0	0,0	0,0	18	65	16	6,1	4,0	1	0,0	-11,3	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	47	31	0,0	9	40	8
9	6,40	1	1	13		-0,9	0,0	0,0	23	3	1	4,0	4,0	11	0,0	1,0	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	4	2	0,0	9	40	8
10	6,40	30	3	13		0,5	0,0	0,0	23	2	1	4,0	4,0	3	0,0	-0,7	0,0	10,6	14,6	3,3	0,0	3	5	0,0	22	199	8
2.5	1,00	40	5	9		-1,1	0,0	0,0	23	4	1	4,0	4,0	3	0,0	-1,0	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	4	2	0,0	9	40	8
10	6,40	1	1	1		-6,9	0,0	0,0	28	18	8	5,4	4,0	1	0,0	7,7	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	32	21	0,0	9	40	8
16	6,40	30	3	1		3,9	0,0	0,0	24	14	5	4,0	4,0	1	0,0	6,5	0,0	10,6	14,6	3,3	0,0	27	44	0,0	22	459	8
2.5	1,00	40	5	1		-5,5	0,0	0,0	27	16	7	5,0	4,0	1	0,0	-7,2	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	30	20	0,0	9	40	8
14	6,40	1	1	18		-1,6	0,0	0,0	23	6	2	4,0	4,0	1	0,0	1,8	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	7	5	0,0	9	40	8
15	6,40	30	3	2		0,6	0,0	0,0	23	2	1	4,0	4,0	1	0,0	1,4	0,0	10,6	14,6	3,3	0,0	5	9	0,0	22	340	8
2.5	1,00	40	5	6		-1,3	0,0	0,0	23	5	2	4,0	4,0	1	0,0	-1,5	0,0	23,1	23,9	2,6	0,0	6	4	0,0	9	40	8
15	6,40	1	1	18</																							

C.D.S.

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI																													
Filo Iniz Fin. Ctg	Quota Iniz. Final N/Nc	T a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE														
					Co mb	M Exd (t'm)	M Eyd (t'm)	N Ed (t)	x / d	εf% / 100	εcc% / 100	Area cmq b h	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t'm)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t'm)	TRld (t'm)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi					
2.5	0,15		40	5	9	1,5	-3,8	-23,7		8	9	5,2	4,9	25	-0,5	-1,4	0,0	26,2	27,1	2,6	0,0	7	5	0,0	12	61	8		
3	0,00		1	1	9	-0,5	4,2	-18,9		9	8	4,9	5,1	7	-0,9	-0,6	0,0	25,5	26,4	2,6	0,0	5	4	0,0	12	45	8		
3	3,20		30	3	1	0,9	-0,6	-30,5		1	3	5,0	5,0	7	-0,9	-0,6	0,0	12,2	16,9	3,9	0,0	5	7	0,0	19	173	8		
2.5	0,12		40	5	9	1,2	-4,2	-18,0		11	10	5,2	4,9	7	-0,9	-0,6	0,0	25,5	26,4	2,6	0,0	5	4	0,0	12	62	8		
4	0,00		1	1	9	-1,1	3,8	-18,0		9	8	5,2	4,8	1	-0,1	-1,9	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	7	7	0,0	12	45	8		
4	3,20		30	3	1	1,7	0,5	-25,8		0	3	5,2	4,8	1	-0,1	-1,9	0,0	12,2	16,9	3,9	0,0	7	11	0,0	19	172	8		
2.5	0,11		40	5	9	2,3	-3,8	-17,1		11	10	5,3	4,7	1	-0,1	-1,9	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	7	7	0,0	12	63	8		
5	0,00		1	1	9	-1,4	1,4	-9,4		4	4	5,3	4,7	1	0,0	-2,7	0,0	24,3	25,1	2,6	0,0	11	10	0,0	12	45	8		
5	3,20		30	3	1	2,1	-0,3	-15,9		1	3	5,3	4,7	1	0,0	-2,7	0,0	12,2	16,9	3,9	0,0	11	16	0,0	19	177	8		
2.5	0,06		40	5	1	5,2	0,3	-15,5		8	7	5,4	4,6	1	0,0	-2,7	0,0	24,3	25,1	2,6	0,0	11	10	0,0	12	58	8		
6	0,00		1	1	15	-1,2	-1,1	-5,1		4	3	5,3	4,7	15	0,6	-1,1	0,0	23,8	24,6	2,6	0,0	7	4	0,0	12	45	8		
6	3,20		30	3	1	1,3	-0,2	-8,5		1	2	5,3	4,7	1	0,0	-1,6	0,0	12,2	16,9	3,9	0,0	6	9	0,0	19	177	8		
2.5	0,04		40	5	1	3,1	-0,2	-8,1		5	4	5,4	4,6	15	0,6	-1,1	0,0	23,8	24,6	2,6	0,0	7	4	0,0	12	58	8		
7	0,00		1	1	25	-8,0	0,6	-27,7		13	12	4,9	5,1	25	-0,2	-1,8	0,0	26,8	27,7	2,6	0,0	7	6	0,0	12	45	8		
7	3,20		30	3	1	0,9	0,9	-46,6		1	4	4,9	5,1	25	-0,2	-1,8	0,0	12,2	16,9	3,9	0,0	7	10	0,0	19	177	8		
2.5	0,17		40	5	25	8,0	-0,5	-26,9		13	12	4,9	5,1	25	-0,2	-1,8	0,0	26,8	27,7	2,6	0,0	7	6	0,0	12	58	8		
8	0,00		1	1	25	-7,1	0,7	-35,8		8	11	4,9	5,1	34	0,2	-1,6	0,0	27,9	28,9	2,6	0,0	6	5	0,0	12	45	8		
8	3,20		30	3	1	1,3	-1,3	-63,2		2	6	4,9	5,1	25	-0,2	-1,6	0,0	12,2	16,9	3,9	0,0	6	9	0,0	19	179	8		
2.5	0,22		40	5	25	7,1	-0,7	-35,0		8	11	4,9	5,1	34	0,2	-1,6	0,0	27,9	28,9	2,6	0,0	6	5	0,0	12	56	8		
9	0,00		1	1	34	-6,3	-0,6	-30,4		8	9	4,9	5,1	25	-0,1	-1,3	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	5	5	0,0	12	45	8		
9	3,20		30	3	1	1,1	-1,1	-52,6		1	5	4,9	5,1	34	0,3	-1,3	0,0	12,2	16,9	3,9	0,0	5	8	0,0	19	178	8		
2.5	0,18		40	5	34	6,3	0,6	-29,5		8	9	5,0	5,0	25	-0,1	-1,3	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	5	5	0,0	12	57	8		
10	0,00		1	1	9	-0,6	3,3	-29,9		3	7	4,9	5,1	7	-0,8	-0,4	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	4	4	0,0	12	45	8		
10	3,20		30	3	1	1,0	1,0	-48,0		1	4	4,9	5,1	3	-0,8	0,1	0,0	12,2	16,9	3,9	0,0	3	6	0,0	19	178	8		
2.5	0,18		40	5	9	0,6	-3,3	-29,1		3	7	4,9	5,1	7	-0,8	-0,4	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	4	4	0,0	12	57	8		
11	0,00		1	1	8	-1,2	1,3	-17,5		1	3	5,1	4,9	23	-0,3	-1,6	0,0	25,4	26,3	2,6	0,0	7	6	0,0	12	45	8		
11	3,20		30	3	1	1,0	-0,7	-32,5		1	3	5,0	5,0	23	-0,3	-1,6	0,0	12,2	16,9	3,9	0,0	7	9	0,0	19	183	8		
2.5	0,11		40	5	1	2,6	-0,6	-32,1		1	4	5,2	4,8	23	-0,3	-1,6	0,0	25,4	26,3	2,6	0,0	7	6	0,0	12	52	8		
12	0,00		1	1	15	-1,0	-1,2	-10,8		2	3	5,1	4,9	8	-0,6	-0,8	0,0	24,6	25,4	2,6	0,0	5	3	0,0	12	93	8		
12	3,20		30	3	1	0,6	-0,4	-19,3		0	2	5,1	5,0	23	-0,2	-1,2	0,0	12,2	16,9	3,9	0,0	5	7	0,0	19	133	8		
2.5	0,07		40	5	8	1,3	-0,8	-11,0		2	3	5,2	4,8	8	-0,6	-0,8	0,0	24,6	25,4	2,6	0,0	5	3	0,0	12	53	8		
13	0,00		1	1	22	4,9	0,8	-19,2		8	8	4,9	5,1	21	-0,2	1,8	0,0	25,5	26,3	2,6	0,0	7	6	0,0	12	45	8		
13	3,20		30	3	1	-1,9	0,6	-29,1		0	4	5,2	4,8	21	-0,2	1,8	0,0	12,2	16,9	3,9	0,0	7	10	0,0	19	173	8		
2.5	0,12		40	5	13	-2,4	2,8	-18,8		7	8	5,2	4,8	21	-0,2	1,8	0,0	25,5	26,3	2,6	0,0	7	6	0,0	12	62	8		
14	0,00		1	1	22	5,3	0,7	-28,1		6	8	4,9	5,1	21	-0,5	1,7	0,0	26,7	27,7	2,6	0,0	7	4	0,0	12	45	8		
14	3,20		30	3	1	-1,8	-0,9	-43,6		1	5	5,1	4,9	21	-0,5	1,7	0,0	26,7	27,7	2,6	0,0	7	6	0,0	19	172	8		
2.5	0,17		40	5	6	-2,3	-3,8	-26,8		8	10	5,2	4,8	21	-0,5	1,7	0,0	26,7	27,7	2,6	0,0	7	4	0,0	12	63	8		
15	0,00		1	1	18	-0,5	-2,9	-24,3		3	6	4,9	5,1	16	1,4	0,2	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	6	7	0,0	12	70	8		
15	2,40		30	3	1	-1,1	0,7	-37,4		1	4	5,0	5,0	16	1,4	0,2	0,0	12,2	16,9	3,9	0,0	6	11	0,0	19	73	8		
2.5	0,15		40	5	18	-1,0	2,9	-23,7		4	6	5,1	4,9	16	1,4	0,2	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	6	7	0,0	12	67	8		
16	0,00		1	1	6	0,6	3,0	-21,6		4	6	4,9	5,1	3	-1,4	0,9	0,0	25,9	26,8	2,6	0,0	8	7	0,0	12	70	8		
16	2,40		30	3	1	-1,2	-0,6	-32,1		1	3	5,1	4,9	4	-1,5	0,9	0,0	12,2	16,9	3,9	0,0	9	12	0,0	19	73	8		
2.5	0,13		40	5	6	-1,4	-3,0	-21,0		6	7	5,2	4,8	3	-1,4	0,9	0,0	25,9	26,8	2,6	0,0	8	7	0,0	12	67	8		
17	0,00		1	1	1	4,2	0,4	-19,9		5	6	5,3	4,7	1	0,0	4,8	0,0	24,5	25,3	2,6	0,0	18	17	0,0	12	45	8		
17	3,20		30	3	1	-3,8	-0,4	-19,2		4	5	5,3	4,7	1	0,0	4,8	0,0	12,2	16,9	3,9	0,0	18	28	0,0	19	175	8		
2.5	0,07		40	5	1	-9,1	-0,4	-18,8		17	12	5,6	4,5	1	0,0	4,8	0,0	24,5	25,3	2,6	0,0	18	17	0,0	12	60	8		
18	0,00		1	1	12	1,6	-1,1	-6,2		4	4	5,3	4,7	1	0,0	2,7	0,0	24,0	24,8	2,6	0,0	11	10	0,0	12	45	8		
18	3,20		30	3	1	-2,4	-0,2	-10,5		3	3	5,4	4,7	1	0,0	2,7	0,0	12,2	16,9	3,9	0,0	11	16	0,0	19	175	8		
2.5	0,04		40	5	1	-5,5	-0,2	-10,0		11	7	5,4	4,6	1	0,0	2,7	0,0	24,0	24,8	2,6	0,0	11	10	0,0	12	60	8		
15	2,40		1	1	6	-1,4	-2,1	-19,8		3	5	5,1	4,9	12	1,8	0,5	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	8	9	0,0	12	40	8		
15	3,20		30	3	1	-2,7	-0,7	-32,7		1	5	5,2	4,8	0	0,0	0,0	0,0	12,2	16,9	3,9	0,0	0	0	0,0	19	0	8		
2.5	0,12		40	5	18	-1,4	3,3	-20,4		7	8	5,3	4,8	12	1,8	0,5	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	8	9	0,0	12	40	8		
16	2,40		1	1	15	-1,8	2,1	-15,7		5	6	5,2	4,8	1	-1,7	1,4	0,0	25,5	26,4	2,6	0,0	12	8	0,0	12	40	8		
16	3,20		30	3	1	-3,8	0,5	-27,1		2	6	5,3	4,7	0	0,0	0,0	0,0	12,2	16,9	3,9	0,0	0	0	0,0	19	0	8		
2.5	0,11		40	5	6	-2,7	-3,6	-17,6		11	10	5,3	4,7	1	-1,7	1,4	0,0	25,5	26,4	2,6	0,0	12	8	0,0	12	40	8		
1	3,20		4	1	18	-4,1	-3,6	-7,7		11	7	6,9	6,1	1	0,8	-3,8	0,0	35,4	37,8	4,2	0,0	12	6	0,0	12	93	8		
1	6,40		30	3	2	-2,0	-0,5	-9,9		1	2	6,8	6,2	1	0,8	-3,8	0,0	35,4	37,8	4,2	0,0	12	9	0,0	19	121	8		
2.5	0,03		60	5	1	4,3	0,8	-10,6		4	3	7,0	6,1	1	0,8	-3,8	0,0	35,4	37,8	4,2	0,0	12							

C.D.S.

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI																											
Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final N/Nc	Tra	Sez Bas Alt	Co n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE													
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi			
9	3,20		1	1	24		-8,4	0,3	-15,1	17	11	5,3	4,8	7	-0,7	-1,2	0,0	25,0	25,9	2,6	0,0	7	4	0,0	12	45	8
9	6,40		30	3	1		-0,5	-0,5	-26,9	1	2	4,9	5,1	1	-0,1	-1,8	0,0	12,2	16,9	3,9	0,0	7	10	0,0	19	184	8
2.5	0,09		40	5	24		2,6	-0,4	-14,3	3	4	5,3	4,8	7	-0,7	-1,2	0,0	25,0	25,9	2,6	0,0	7	4	0,0	12	51	8
10	3,20		1	1	24		-7,4	0,3	-9,6	16	10	5,3	4,7	23	-0,3	-1,6	0,0	24,4	25,2	2,6	0,0	7	5	0,0	12	45	8
10	6,40		30	3	1		0,6	-0,3	-15,1	0	2	5,1	4,9	23	-0,3	-1,6	0,0	12,2	16,9	3,9	0,0	7	9	0,0	19	184	8
2.5	0,06		40	5	24		2,4	-0,4	-8,7	4	4	5,3	4,7	23	-0,3	-1,6	0,0	24,4	25,2	2,6	0,0	7	5	0,0	12	51	8
13	3,20		1	1	34		8,7	-1,0	-7,7	38	18	5,3	4,7	1	0,6	4,7	0,0	24,0	24,9	2,6	0,0	21	17	0,0	12	45	8
13	6,40		30	3	1		-1,5	-0,3	-12,8	1	2	5,3	4,7	1	0,6	4,7	0,0	12,2	16,9	3,9	0,0	21	28	0,0	19	169	8
2.5	0,05		40	5	1		-6,8	0,6	-12,3	14	10	5,4	4,7	1	0,6	4,7	0,0	24,0	24,9	2,6	0,0	21	17	0,0	12	66	8
14	3,20		1	1	25		10,9	0,4	-11,7	93	26	6,3	4,7	1	-0,3	6,3	0,0	24,6	25,5	2,6	0,0	25	15	0,0	12	45	8
14	6,40		30	3	1		-2,6	-0,4	-19,8	1	4	5,3	4,7	1	-0,3	6,3	0,0	24,6	25,5	2,6	0,0	25	24	0,0	19	174	8
2.5	0,07		40	5	1		-9,6	-0,4	-19,3	18	13	5,7	4,3	1	-0,3	6,3	0,0	24,6	25,5	2,6	0,0	25	15	0,0	12	61	8
15	3,20		1	1	25		9,0	0,4	-9,5	34	15	5,4	4,6	1	-0,3	5,3	0,0	24,3	25,1	2,6	0,0	22	19	0,0	12	45	8
15	6,40		30	3	1		-1,9	-0,3	-15,8	1	3	5,3	4,7	1	-0,3	5,3	0,0	12,2	16,9	3,9	0,0	22	31	0,0	19	182	8
2.5	0,06		40	5	1		-7,8	-0,4	-15,3	15	11	5,4	4,6	1	-0,3	5,3	0,0	24,3	25,1	2,6	0,0	22	19	0,0	12	53	8
16	3,20		1	1	6		3,7	4,2	-6,8	20	14	5,4	4,6	1	-0,3	4,1	0,0	23,9	24,7	2,6	0,0	17	15	0,0	12	45	8
16	6,40		30	3	1		1,7	0,2	-9,8	1	2	5,3	4,7	1	-0,3	4,1	0,0	12,2	16,9	3,9	0,0	17	24	0,0	19	184	8
2.5	0,04		40	5	1		-5,1	-0,5	-9,2	11	7	5,3	4,7	1	-0,3	4,1	0,0	23,9	24,7	2,6	0,0	17	15	0,0	12	51	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - STABILITA' ELEMENTI SNELLI IN C.A.													
Asta 3d	Filo Iniz	Quota Iniz.	Filo Fina	Quota Final	Lambda Elemen	Lambda Minimo	Sf. Nor. (t)	Ecc.EX (mm)	Ecc.AX (mm)	Ecc.2X (mm)	Ecc.EY (mm)	Ecc.AY (mm)	Ecc.2Y (mm)
29	2	3,20	2	0,00	32	29	-22,72	71	7	1	8	7	0
34	7	3,20	7	0,00	32	28	-27,87	115	7	1	20	7	1
35	8	3,20	8	0,00	32	24	-35,78	20	7	0	35	7	1
36	9	3,20	9	0,00	32	26	-30,89	20	7	0	49	7	1
37	10	3,20	10	0,00	32	28	-27,62	20	7	0	47	7	1
41	14	3,20	14	0,00	32	27	-26,02	143	7	2	8	7	0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE																							
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	FESSURAZIONE							FRECCE			TENSIONI										
			Combi Caric	Fessu. lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)			
1	0,00		Rara													Rara cls	150,0	26,5	5	1	7,3	0,0	0,0
2	0,00		Freq	0,4	0,000	0	2	1	-7,4	0,0	0,0				Rara fer	3600	1356	2	1	-8,4	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0	2	1	-7,3	0,0	0,0				Perm cls	112,0	22,4	2	1	-7,3	0,0	0,0	
7	0,00		Rara													Rara cls	150,0	29,7	5	1	8,2	0,0	0,0
8	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	6,6	0,0	0,0				Rara fer	3600	1067	2	1	-6,6	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	6,3	0,0	0,0				Perm cls	112,0	23,2	5	1	6,3	0,0	0,0	
13	0,00		Rara													Rara cls	150,0	29,0	5	1	8,0	0,0	0,0
14	0,00		Freq	0,4	0,000	0	2	1	-8,4	0,0	0,0				Rara fer	3600	1526	2	1	-9,4	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0	2	1	-8,2	0,0	0,0				Perm cls	112,0	25,0	2	1	-8,2	0,0	0,0	
1	0,00		Rara													Rara cls	150,0	39,6	5	1	10,9	0,0	0,0
7	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	9,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	1328	5	1	10,9	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	9,0	0,0	0,0				Perm cls	112,0	32,8	5	1	9,0	0,0	0,0	
2	0,00		Rara													Rara cls	150,0	40,7	5	1	11,3	0,0	0,0
8	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	9,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	1369	5	1	11,3	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	8,8	0,0	0,0				Perm cls	112,0	32,0	5	1	8,8	0,0	0,0	
3	0,00		Rara													Rara cls	150,0	41,0	5	1	11,3	0,0	0,0
9	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	9,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	1377	5	1	11,3	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	8,9	0,0	0,0				Perm cls	112,0	32,3	5	1	8,9	0,0	0,0	
4	0,00		Rara													Rara cls	150,0	37,5	5	1	10,4	0,0	0,0
10	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	8,5	0,0	0,0				Rara fer	3600	1258	5	1	10,4	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	8,3	0,0	0,0				Perm cls	112,0	30,3	5	1	8,3	0,0	0,0	
5	0,00		Rara													Rara cls	150,0	25,2	5	1	6,9	0,0	0,0
11	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	5,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	838	5	1	6,9	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	5,1	0,0	0,0				Perm cls	112,0	18,7	5	1	5,1	0,0	0,0	
6	0,00		Rara													Rara cls	150,0	18,3	5	1	5,0	0,0	0,0
12	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	3,9	0,0	0,0				Rara fer	3600	605	5	1	5,0	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	3,8	0,0	0,0				Perm cls	112,0	13,9	5	1	3,8	0,0	0,0	
8	0,00		Rara													Rara cls	150,0	29,7	1	1	8,2	0,0	0,0
9	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	6,6	0,0	0,0				Rara fer	3600	990	1	1	8,2	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	6,4	0,0	0,0				Perm cls	112,0	23,3	1	1	6,4	0,0	0,0	
8	0,00		Rara													Rara cls	150,0	36,6	1	1	10,1	0,0	0,0
14	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	8,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	1236	4	1	-7,6	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	7,9	0,0	0,0				Perm cls	112,0	28,7	1	1	7,9	0,0	0,0	
9	0,00		Rara													Rara cls	150,0	37,6	1	1	10,4	0,0	0,0
15	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	8,6	0,0	0,0				Rara fer	3600	1291	4	1	-8,0	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	8,2	0,0	0,0				Perm cls	112,0	29,8	1	1	8,2	0,0	0,0	
9	0,00		Rara													Rara cls	150,0	17,3	5	1	4,7	0,0	0,0
10	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	4,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	570	5	1	4,7	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	4,2	0,0	0,0				Perm cls	112,0	15,3	5	1	4,2	0,0	0,0	

C.D.S.

STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE																				
		FESSURAZIONE							FRECCE			TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce limite calc	mm bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
10	0,00		Rara										Rara cls	150,0	35,2	1	1	9,7	0,0	0,0
16	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	8,0	0,0	0,0		Rara fer	3600	1179	1	1	9,7	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	7,8	0,0	0,0		Perm cls	112,0	28,4	1	1	7,8	0,0	0,0
10	0,00		Rara										Rara cls	150,0	17,1	1	1	4,6	0,0	0,0
11	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	4,2	0,0	0,0		Rara fer	3600	563	1	1	4,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	4,1	0,0	0,0		Perm cls	112,0	15,2	1	1	4,1	0,0	0,0
11	0,00		Rara										Rara cls	150,0	20,7	1	1	5,6	0,0	0,0
17	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	4,3	0,0	0,0		Rara fer	3600	842	4	1	-5,2	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	4,2	0,0	0,0		Perm cls	112,0	15,3	1	1	4,2	0,0	0,0
11	0,00		Rara										Rara cls	150,0	8,5	1	1	2,3	0,0	0,0
12	0,00		Freq	0,4	0,000	0	3	2	-2,4	0,0	0,0		Rara fer	3600	440	3	1	-2,7	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	-2,3	0,0	0,0		Perm cls	112,0	7,2	3	1	-2,3	0,0	0,0
7	0,00		Rara										Rara cls	150,0	38,0	1	1	10,5	0,0	0,0
13	0,00		Freq	0,4	0,000	0	4	1	-8,8	0,0	0,0		Rara fer	3600	1625	4	1	-10,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	4	1	-8,7	0,0	0,0		Perm cls	112,0	31,3	1	1	8,6	0,0	0,0
14	0,00		Rara										Rara cls	150,0	29,9	1	1	8,2	0,0	0,0
15	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	7,2	0,0	0,0		Rara fer	3600	998	1	1	8,2	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	7,0	0,0	0,0		Perm cls	112,0	25,5	1	1	7,0	0,0	0,0
15	0,00		Rara										Rara cls	150,0	23,1	1	1	6,3	0,0	0,0
16	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	5,6	0,0	0,0		Rara fer	3600	765	1	1	6,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	5,3	0,0	0,0		Perm cls	112,0	19,6	1	1	5,3	0,0	0,0
16	0,00		Rara										Rara cls	150,0	21,1	1	1	5,8	0,0	0,0
17	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	5,0	0,0	0,0		Rara fer	3600	699	1	1	5,8	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	4,9	0,0	0,0		Perm cls	112,0	17,9	1	1	4,9	0,0	0,0
17	0,00		Rara										Rara cls	150,0	10,5	3	1	-3,4	0,0	0,0
18	0,00		Freq	0,4	0,000	0	3	2	-2,9	0,0	0,0		Rara fer	3600	549	3	1	-3,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	-2,8	0,0	0,0		Perm cls	112,0	8,7	3	1	-2,8	0,0	0,0
12	0,00		Rara										Rara cls	150,0	15,7	1	1	4,3	0,0	0,0
18	0,00		Freq	0,4	0,000	0	4	2	-3,7	0,0	0,0		Rara fer	3600	732	4	1	-4,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	4	1	-3,6	0,0	0,0		Perm cls	112,0	11,9	1	1	3,2	0,0	0,0
2	0,00		Rara										Rara cls	150,0	27,3	1	1	7,5	0,0	0,0
3	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	6,3	0,0	0,0		Rara fer	3600	907	1	1	7,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	6,2	0,0	0,0		Perm cls	112,0	22,7	1	1	6,2	0,0	0,0
3	0,00		Rara										Rara cls	150,0	19,4	1	1	5,3	0,0	0,0
4	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	4,7	0,0	0,0		Rara fer	3600	641	1	1	5,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	4,6	0,0	0,0		Perm cls	112,0	16,8	1	1	4,6	0,0	0,0
4	0,00		Rara										Rara cls	150,0	16,9	1	1	4,6	0,0	0,0
5	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	4,2	0,0	0,0		Rara fer	3600	559	1	1	4,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	4,1	0,0	0,0		Perm cls	112,0	15,1	1	1	4,1	0,0	0,0
5	0,00		Rara										Rara cls	150,0	8,6	3	1	-2,8	0,0	0,0
6	0,00		Freq	0,4	0,000	0	3	2	-2,4	0,0	0,0		Rara fer	3600	453	3	1	-2,8	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	-2,4	0,0	0,0		Perm cls	112,0	7,3	3	1	-2,4	0,0	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE																				
		FESSURAZIONE							FRECCE			TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce limite calc	mm bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
15	2,40		Rara										Rara cls	150,0	43,2	5	1	-1,2	0,0	0,7
16	2,40		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-1,0	0,0	0,5		Rara fer	3600	1311	5	1	-1,2	0,0	0,7
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,9	0,0	0,5		Perm cls	112,0	33,7	5	1	-0,9	0,0	0,5
1	3,20		Rara										Rara cls	150,0	58,3	5	2	-2,7	0,0	0,0
2	3,20		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-2,7	0,0	0,0		Rara fer	3600	1984	5	2	-2,7	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-2,7	0,0	0,0		Perm cls	112,0	58,3	5	1	-2,7	0,0	0,0
7	3,20		Rara										Rara cls	150,0	13,2	5	2	-0,6	0,0	0,0
8	3,20		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-0,6	0,0	0,0		Rara fer	3600	432	5	2	-0,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,6	0,0	0,0		Perm cls	112,0	13,7	5	1	-0,6	0,0	0,0
13	3,20		Rara										Rara cls	150,0	61,0	5	1	-2,8	0,0	0,0
14	3,20		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-2,8	0,0	0,0		Rara fer	3600	2080	5	1	-2,8	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-2,8	0,0	0,0		Perm cls	112,0	60,3	5	1	-2,8	0,0	0,0
1	3,20		Rara										Rara cls	150,0	98,7	5	1	-6,1	0,0	0,0
7	3,20		Freq	0,4	0,190	278	1	1	-3,2	0,0	0,0		Rara fer	3600	2647	1	1	-3,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,204	278	1	1	-3,1	0,0	0,0		Perm cls	112,0	88,8	5	1	-5,4	0,0	0,0
2	3,20		Rara										Rara cls	150,0	107,6	5	1	-6,7	0,0	0,0
8	3,20		Freq	0,4	0,142	187	5	1	-5,9	0,0	0,0		Rara fer	3600	2524	5	1	-6,7	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,148	187	5	1	-5,5	0,0	0,0		Perm cls	112,0	90,1	5	1	-5,5	0,0	0,0
6	3,20		Rara										Rara cls	150,0	91,2	5	1	-5,1	0,0	0,0
12	3,20		Freq	0,4	0,130	217	5	2	-4,1	0,0	0,0		Rara fer	3600	2544	5	1	-5,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,152	217	5	1	-4,0	0,0	0,0		Perm cls	112,0	72,8	5	1	-4,0	0,0	0,0
12	3,20		Rara										Rara cls	150,0	100,3	1	1	-6,2	0,0	0,0
18	3,20		Freq	0,4	0,113	187	1	2	-5,0	0,0	0,0		Rara fer	3600	2705	5	1	-3,7	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,126	187	1	1	-4,9	0,0	0,0		Perm cls	112,0	80,1	1	1	-4,9	0,0	0,0
3	3,20		Rara										Rara cls	150,0	94,0	5	1	-5,8	0,0	0,0
9	3,20		Freq	0,4	0,176	278	1	1	-3,0	0,0	0,0		Rara fer	3600	2611	1	1	-3,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,122	187	5	1	-4,7	0,0	0,0		Perm cls	112,0	78,1	5	1	-4,7	0,0	0,0

C.D.S.

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE																						
FESSURAZIONE											FRECCHE		TENSIONI									
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	mm calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
4	3,20		Rara												Rara cls	150,0	113,6	5	1	-7,9	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,188	278	3	1	3,2	0,0	0,0	Rara fer	3600	2832	3	1	3,8	0,0	0,0			
			Perm	0,3	0,207	278	3	1	3,1	0,0	0,0	Perm cls	112,0	95,9	5	1	-6,6	0,0	0,0			
5	3,20		Rara												Rara cls	150,0	116,7	5	1	-8,2	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,110	168	5	2	-6,2	0,0	0,0	Rara fer	3600	2548	3	1	3,4	0,0	0,0			
			Perm	0,3	0,118	168	5	1	-6,0	0,0	0,0	Perm cls	112,0	88,4	5	1	-6,0	0,0	0,0			
2	3,20		Rara												Rara cls	150,0	51,2	1	2	-2,3	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,000	0	1	1	-2,3	0,0	0,0	Rara fer	3600	1733	1	2	-2,3	0,0	0,0			
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,3	0,0	0,0	Perm cls	112,0	112,0	1	2	-2,3	0,0	0,0			
3	3,20		Rara												Rara cls	150,0	24,2	1	2	-1,1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,000	0	1	2	-1,1	0,0	0,0	Rara fer	3600	802	1	2	-1,1	0,0	0,0			
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,1	0,0	0,0	Perm cls	112,0	24,5	1	1	-1,1	0,0	0,0			
4	3,20		Rara												Rara cls	150,0	26,3	5	1	-1,2	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,000	0	5	1	-1,2	0,0	0,0	Rara fer	3600	873	5	1	-1,2	0,0	0,0			
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,2	0,0	0,0	Perm cls	112,0	25,8	5	1	-1,2	0,0	0,0			
5	3,20		Rara												Rara cls	150,0	24,1	1	2	-1,1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,1	0,0	0,0	Rara fer	3600	798	1	2	-1,1	0,0	0,0			
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,1	0,0	0,0	Perm cls	112,0	24,0	1	1	-1,1	0,0	0,0			
8	3,20		Rara												Rara cls	150,0	11,3	5	1	-0,5	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,000	0	5	2	-0,5	0,0	0,0	Rara fer	3600	369	5	1	-0,5	0,0	0,0			
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,5	0,0	0,0	Perm cls	112,0	10,7	5	1	-0,5	0,0	0,0			
8	3,20		Rara												Rara cls	150,0	124,5	1	1	-8,8	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,147	168	1	1	-7,7	0,0	0,0	Rara fer	3600	2670	1	1	-8,8	0,0	0,0			
			Perm	0,3	0,149	168	1	1	-7,3	0,0	0,0	Perm cls	112,0	104,9	1	1	-7,3	0,0	0,0			
9	3,20		Rara												Rara cls	150,0	118,2	1	1	-8,3	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,131	168	1	1	-7,1	0,0	0,0	Rara fer	3600	2516	1	1	-8,3	0,0	0,0			
			Perm	0,3	0,133	168	1	1	-6,6	0,0	0,0	Perm cls	112,0	96,6	1	1	-6,6	0,0	0,0			
9	3,20		Rara												Rara cls	150,0	9,6	5	1	-0,4	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,4	0,0	0,0	Rara fer	3600	313	5	1	-0,4	0,0	0,0			
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,3	0,0	0,0	Perm cls	112,0	7,8	5	1	-0,3	0,0	0,0			
10	3,20		Rara												Rara cls	150,0	123,4	1	1	-9,3	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,117	156	1	2	-7,9	0,0	0,0	Rara fer	3600	2397	1	1	-9,3	0,0	0,0			
			Perm	0,3	0,125	156	1	1	-7,7	0,0	0,0	Perm cls	112,0	104,0	1	1	-7,7	0,0	0,0			
10	3,20		Rara												Rara cls	150,0	15,8	5	2	-0,7	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,7	0,0	0,0	Rara fer	3600	521	5	2	-0,7	0,0	0,0			
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,7	0,0	0,0	Perm cls	112,0	15,6	5	1	-0,7	0,0	0,0			
11	3,20		Rara												Rara cls	150,0	125,4	1	1	-9,9	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,109	156	1	2	-7,5	0,0	0,0	Rara fer	3600	2523	1	1	-9,9	0,0	0,0			
			Perm	0,3	0,115	156	1	1	-7,3	0,0	0,0	Perm cls	112,0	95,2	1	1	-7,3	0,0	0,0			
11	3,20		Rara												Rara cls	150,0	13,0	1	2	-0,6	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,6	0,0	0,0	Rara fer	3600	426	1	2	-0,6	0,0	0,0			
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,6	0,0	0,0	Perm cls	112,0	13,2	1	1	-0,6	0,0	0,0			
14	3,20		Rara												Rara cls	150,0	49,6	1	2	-2,3	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,000	0	1	1	-2,3	0,0	0,0	Rara fer	3600	1675	1	2	-2,3	0,0	0,0			
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,3	0,0	0,0	Perm cls	112,0	49,6	1	1	-2,3	0,0	0,0			
15	3,20		Rara												Rara cls	150,0	23,6	5	1	-1,1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,000	0	5	1	-1,0	0,0	0,0	Rara fer	3600	781	5	1	-1,1	0,0	0,0			
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,0	0,0	0,0	Perm cls	112,0	22,4	5	1	-1,0	0,0	0,0			
16	3,20		Rara												Rara cls	150,0	28,1	5	1	-1,3	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,000	0	5	1	-1,2	0,0	0,0	Rara fer	3600	933	5	1	-1,3	0,0	0,0			
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,2	0,0	0,0	Perm cls	112,0	26,9	5	1	-1,2	0,0	0,0			
17	3,20		Rara												Rara cls	150,0	24,4	1	2	-1,1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,1	0,0	0,0	Rara fer	3600	809	1	2	-1,1	0,0	0,0			
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,1	0,0	0,0	Perm cls	112,0	24,3	1	1	-1,1	0,0	0,0			
7	3,20		Rara												Rara cls	150,0	114,0	1	1	-8,0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,137	168	1	1	-7,3	0,0	0,0	Rara fer	3600	2416	1	1	-8,0	0,0	0,0			
			Perm	0,3	0,145	168	1	1	-7,1	0,0	0,0	Perm cls	112,0	102,7	1	1	-7,1	0,0	0,0			
23	3,20		Rara												Rara cls	150,0	94,8	5	1	-6,1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,120	217	2	2	3,9	0,0	0,0	Rara fer	3600	2297	5	1	-6,1	0,0	0,0			
			Perm	0,3	0,141	217	2	1	3,8	0,0	0,0	Perm cls	112,0	78,5	5	1	-5,0	0,0	0,0			
20	3,20		Rara												Rara cls	150,0	96,6	5	1	-5,9	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,121	217	1	1	3,9	0,0	0,0	Rara fer	3600	2274	1	1	4,5	0,0	0,0			
			Perm	0,3	0,133	217	1	1	3,6	0,0	0,0	Perm cls	112,0	77,0	5	1	-4,7	0,0	0,0			
22	3,20		Rara												Rara cls	150,0	87,0	4	1	4,8	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,131	217	5	1	4,1	0,0	0,0	Rara fer	3600	2417	4	1	4,8	0,0	0,0			
			Perm	0,3	0,144	217	5	1	3,8	0,0	0,0	Perm cls	112,0	70,2	5	1	3,8	0,0	0,0			
20	3,20		Rara												Rara cls	150,0	30,4	1	1	-1,4	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,2	0,0	0,0	Rara fer	3600	1011	1	1	-1,4	0,0	0,0			
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,2	0,0	0,0	Perm cls	112,0	26,2	1	1	-1,2	0,0	0,0			
1	6,40		Rara												Rara cls	150,0	27,9	5	2	-1,3	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,000	0	5	1	-1,3	0,0	0,0	Rara fer	3600	928	5	2	-1,3	0,0	0,0			
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,3	0,0	0,0	Perm cls	112,0	28,0	5	1	-1,3	0,0	0,0			
7	6,40		Rara												Rara cls	150,0	13,1	5	2	-0,6	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,000	0	5	2	-0,6	0,0	0,0	Rara fer	3600	430	5	2	-0,6	0,0	0,0			

C.D.S.

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE																				
			FESSURAZIONE						FRECCHE			TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cm ²	σ cal. Kg/cm ²	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,6	0,0	0,0		Perm cls	112,0	13,6	5	1	-0,6	0,0	0,0
13	6,40		Rara										Rara cls	150,0	31,7	5	1	-1,4	0,0	0,0
14	6,40		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-1,4	0,0	0,0		Rara fer	3600	1056	5	1	-1,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,4	0,0	0,0		Perm cls	112,0	31,1	5	1	-1,4	0,0	0,0
1	6,40		Rara										Rara cls	150,0	92,0	5	1	-5,1	0,0	0,0
7	6,40		Freq	0,4	0,130	217	5	2	-4,1	0,0	0,0		Rara fer	3600	2570	5	1	-5,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,151	217	5	1	-4,0	0,0	0,0		Perm cls	112,0	72,4	5	1	-4,0	0,0	0,0
2	6,40		Rara										Rara cls	150,0	117,3	5	1	-8,2	0,0	0,0
8	6,40		Freq	0,4	0,112	168	5	2	-6,3	0,0	0,0		Rara fer	3600	2751	3	1	3,7	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,121	168	5	1	-6,1	0,0	0,0		Perm cls	112,0	89,9	5	1	-6,1	0,0	0,0
3	6,40		Rara										Rara cls	150,0	103,6	5	1	-6,4	0,0	0,0
9	6,40		Freq	0,4	0,116	187	5	1	-5,1	0,0	0,0		Rara fer	3600	2572	1	1	-3,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,130	187	5	1	-5,0	0,0	0,0		Perm cls	112,0	81,9	5	1	-5,0	0,0	0,0
4	6,40		Rara										Rara cls	150,0	73,2	5	1	-3,4	0,0	0,0
10	6,40		Freq	0,4	0,175	278	5	1	-3,0	0,0	0,0		Rara fer	3600	2524	5	1	-3,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-2,9	0,0	0,0		Perm cls	112,0	62,6	5	1	-2,9	0,0	0,0
2	6,40		Rara										Rara cls	150,0	23,1	1	2	-1,0	0,0	0,0
3	6,40		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,0	0,0	0,0		Rara fer	3600	763	1	2	-1,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,0	0,0	0,0		Perm cls	112,0	23,1	1	1	-1,0	0,0	0,0
3	6,40		Rara										Rara cls	150,0	11,0	1	2	-0,5	0,0	0,0
4	6,40		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-0,5	0,0	0,0		Rara fer	3600	362	1	2	-0,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,5	0,0	0,0		Perm cls	112,0	11,3	1	1	-0,5	0,0	0,0
8	6,40		Rara										Rara cls	150,0	9,6	1	2	-0,4	0,0	0,0
9	6,40		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,4	0,0	0,0		Rara fer	3600	314	1	2	-0,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,4	0,0	0,0		Perm cls	112,0	9,8	1	1	-0,4	0,0	0,0
8	6,40		Rara										Rara cls	150,0	130,7	1	1	-10,0	0,0	0,0
14	6,40		Freq	0,4	0,141	217	3	1	4,3	0,0	0,0		Rara fer	3600	2717	3	1	5,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,161	217	3	1	4,2	0,0	0,0		Perm cls	112,0	102,9	1	1	-7,6	0,0	0,0
9	6,40		Rara										Rara cls	150,0	116,9	1	1	-8,2	0,0	0,0
15	6,40		Freq	0,4	0,119	168	1	1	-6,6	0,0	0,0		Rara fer	3600	2486	1	1	-8,2	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,128	168	1	1	-6,4	0,0	0,0		Perm cls	112,0	93,6	1	1	-6,4	0,0	0,0
9	6,40		Rara										Rara cls	150,0	5,2	5	1	-0,2	0,0	0,0
10	6,40		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-0,2	0,0	0,0		Rara fer	3600	168	5	1	-0,2	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,2	0,0	0,0		Perm cls	112,0	4,5	1	1	-0,2	0,0	0,0
10	6,40		Rara										Rara cls	150,0	88,4	1	1	-4,9	0,0	0,0
16	6,40		Freq	0,4	0,128	217	1	2	-4,1	0,0	0,0		Rara fer	3600	2461	1	1	-4,9	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,151	217	1	1	-4,0	0,0	0,0		Perm cls	112,0	72,6	1	1	-4,0	0,0	0,0
14	6,40		Rara										Rara cls	150,0	22,5	1	2	-1,0	0,0	0,0
15	6,40		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,0	0,0	0,0		Rara fer	3600	744	1	2	-1,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,0	0,0	0,0		Perm cls	112,0	22,6	1	1	-1,0	0,0	0,0
15	6,40		Rara										Rara cls	150,0	8,9	5	1	-0,4	0,0	0,0
16	6,40		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-0,4	0,0	0,0		Rara fer	3600	290	5	1	-0,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,4	0,0	0,0		Perm cls	112,0	8,9	1	1	-0,4	0,0	0,0
7	6,40		Rara										Rara cls	150,0	99,5	1	1	-6,8	0,0	0,0
13	6,40		Freq	0,4	0,123	217	5	2	-4,0	0,0	0,0		Rara fer	3600	2484	5	1	-5,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,145	217	5	1	-3,9	0,0	0,0		Perm cls	112,0	78,8	1	1	-5,3	0,0	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. PILASTRI																					
			FESSURAZIONE						FRECCHE			TENSIONI									
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cm ²	σ cal. Kg/cm ²	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	
1	0,00		Rara										Rara cls	150,0	28,0	1	1	0,9	0,5	-18,3	
1	3,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	0,8	0,5	-16,1		Rara fer	3600	215	1	1	0,9	0,5	-18,3	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,8	0,5	-15,8		Perm cls	112,0	26,0	1	1	0,8	0,5	-15,8	
2	0,00		Rara										Rara cls	150,0	37,0	1	1	1,4	-0,1	-27,4	
2	3,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	1,4	-0,1	-23,6		Rara fer	3600	296	1	1	1,4	-0,1	-27,4	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	1,2	-0,1	-23,2		Perm cls	112,0	31,8	1	1	1,2	-0,1	-23,2	
3	0,00		Rara										Rara cls	150,0	30,8	1	1	1,2	-0,2	-21,7	
3	3,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	1,1	-0,2	-19,0		Rara fer	3600	243	1	1	1,2	-0,2	-21,7	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	1,0	-0,2	-18,5		Perm cls	112,0	26,5	1	1	1,0	-0,2	-18,5	
4	0,00		Rara										Rara cls	150,0	49,1	1	1	2,7	0,0	-18,3	
4	3,20		Freq	0,4	0,000	0	1	2	2,2	0,0	-16,0		Rara fer	3600	368	1	1	2,7	0,0	-18,3	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	2,2	0,0	-15,8		Perm cls	112,0	39,6	1	1	2,2	0,0	-15,8	
5	0,00		Rara										Rara cls	150,0	67,5	1	1	3,6	0,0	-11,0	
5	3,20		Freq	0,4	0,000	0	1	2	2,7	0,0	-8,9		Rara fer	3600	941	1	1	3,6	0,0	-11,0	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	2,6	0,0	-8,7		Perm cls	112,0	48,9	1	1	2,6	0,0	-8,7	
6	0,00		Rara										Rara cls	150,0	45,9	1	1	2,2	-0,1	-5,8	
6	3,20		Freq	0,4	0,000	0	1	2	1,8	-0,1	-4,7		Rara fer	3600	659	1	1	2,2	-0,1	-5,8	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	1,7	-0,1	-4,6		Perm cls	112,0	37,6	1	1	1,7	-0,1	-4,6	
7	0,00		Rara										Rara cls	150,0	32,9	1	1	0,7	0,1	-33,0	
7	3,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	0,7	0,1	-28,2		Rara fer	3600	272	1	1	0,7	0,1	-33,0	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,7	0,1	-27,6		Perm cls	112,0	28,6	1	1	0,7	0,1	-27,6	
8	0,00		Rara										Rara cls	150,0	42,5	1	1	0,9	0,0	-44,3	
8	3,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	0,7	0,0	-36,6		Rara fer	3600	358	1	1	0,9	0,0	-44,3	

C.D.S.

STAMPA VERIFICHE S.L.E. PILASTRI																				
		FESSURAZIONE								FRECCHE			TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cm ²	σ cal. Kg/cm ²	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,7	0,0	-35,3		Perm cls	112,0	33,7	1	1	0,7	0,0	-35,3
9	0,00		Rara										Rara cls	150,0	41,1	1	1	1,1	0,2	-36,8
9	3,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	0,9	0,2	-30,9		Rara fer	3600	338	1	1	1,1	0,2	-36,8
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,8	0,1	-29,6		Perm cls	112,0	32,4	1	1	0,8	0,1	-29,6
10	0,00		Rara										Rara cls	150,0	30,0	1	1	0,4	0,0	-33,9
10	3,20		Freq	0,4	0,000	0	1	2	0,4	0,0	-28,5		Rara fer	3600	252	1	1	0,4	0,0	-33,9
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,4	0,0	-28,1		Perm cls	112,0	25,0	1	1	0,4	0,0	-28,1
11	0,00		Rara										Rara cls	150,0	36,8	1	1	1,8	0,0	-22,6
11	3,20		Freq	0,4	0,000	0	1	2	1,4	0,0	-17,4		Rara fer	3600	289	1	1	1,8	0,0	-22,6
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	1,3	0,0	-16,8		Perm cls	112,0	27,2	1	1	1,3	0,0	-16,8
12	0,00		Rara										Rara cls	150,0	23,0	1	1	1,2	0,0	-13,4
12	3,20		Freq	0,4	0,000	0	1	2	0,9	0,0	-10,8		Rara fer	3600	177	1	1	1,2	0,0	-13,4
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,9	0,0	-10,5		Perm cls	112,0	17,8	1	1	0,9	0,0	-10,5
13	0,00		Rara										Rara cls	150,0	53,3	1	2	-2,3	0,6	-18,9
13	3,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-2,2	0,6	-18,2		Rara fer	3600	399	1	2	-2,3	0,6	-18,9
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,1	0,6	-17,8		Perm cls	112,0	50,4	1	1	-2,1	0,6	-17,8
14	0,00		Rara										Rara cls	150,0	49,6	1	1	-2,5	-0,1	-31,0
14	3,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-2,2	-0,1	-27,2		Rara fer	3600	394	1	1	-2,5	-0,1	-31,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,1	-0,1	-26,4		Perm cls	112,0	41,7	1	1	-2,1	-0,1	-26,4
15	0,00		Rara										Rara cls	150,0	40,8	1	1	-1,3	0,5	-26,7
15	2,40		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,1	0,4	-23,4		Rara fer	3600	320	1	1	-1,3	0,5	-26,7
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,0	0,4	-22,5		Perm cls	112,0	33,4	1	1	-1,0	0,4	-22,5
16	0,00		Rara										Rara cls	150,0	44,3	1	1	-1,7	-0,6	-22,9
16	2,40		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-1,4	-0,5	-19,4		Rara fer	3600	341	1	1	-1,7	-0,6	-22,9
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,4	-0,5	-19,2		Perm cls	112,0	36,9	1	1	-1,4	-0,5	-19,2
17	0,00		Rara										Rara cls	150,0	114,7	1	1	-6,4	0,0	-13,3
17	3,20		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-4,8	0,0	-10,7		Rara fer	3600	2027	1	1	-6,4	0,0	-13,3
			Perm	0,3	0,173	424	1	1	-4,6	0,0	-10,4		Perm cls	112,0	85,7	1	1	-4,6	0,0	-10,4
18	0,00		Rara										Rara cls	150,0	75,9	1	1	-3,9	-0,1	-7,1
18	3,20		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-3,1	-0,1	-5,8		Rara fer	3600	1309	1	1	-3,9	-0,1	-7,1
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-3,0	-0,1	-5,7		Perm cls	112,0	61,3	1	1	-3,0	-0,1	-5,7
15	2,40		Rara										Rara cls	150,0	46,7	5	1	-1,6	-0,8	-23,7
15	3,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,8	0,1	-20,6		Rara fer	3600	359	5	1	-1,6	-0,8	-23,7
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,6	0,1	-20,0		Perm cls	112,0	37,6	5	1	-1,3	-0,6	-20,2
16	2,40		Rara										Rara cls	150,0	59,4	1	1	-3,0	-0,2	-19,5
16	3,20		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-2,5	-0,2	-16,8		Rara fer	3600	443	1	1	-3,0	-0,2	-19,5
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,5	-0,2	-16,5		Perm cls	112,0	48,5	1	1	-2,5	-0,2	-16,5
1	3,20		Rara										Rara cls	150,0	59,2	5	1	-4,5	-1,1	-8,8
1	6,40		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-3,9	-1,1	-7,3		Rara fer	3600	732	5	1	-4,5	-1,1	-8,8
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-3,8	-1,1	-7,3		Perm cls	112,0	54,0	5	1	-3,8	-1,1	-7,3
2	3,20		Rara										Rara cls	150,0	82,8	1	1	4,4	-0,1	-12,2
2	6,40		Freq	0,4	0,000	0	1	2	3,3	-0,1	-9,8		Rara fer	3600	1235	1	1	4,4	-0,1	-12,2
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	3,2	-0,1	-9,5		Perm cls	112,0	62,2	1	1	3,2	-0,1	-9,5
3	3,20		Rara										Rara cls	150,0	70,4	1	1	3,5	-0,2	-9,5
3	6,40		Freq	0,4	0,000	0	1	1	2,7	-0,2	-7,9		Rara fer	3600	1019	1	1	3,5	-0,2	-9,5
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	2,7	-0,2	-7,7		Perm cls	112,0	55,1	1	1	2,7	-0,2	-7,7
4	3,20		Rara										Rara cls	150,0	63,6	5	1	-3,2	0,1	-5,7
4	6,40		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-2,7	0,1	-5,2		Rara fer	3600	1093	5	1	-3,2	0,1	-5,7
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-2,7	0,1	-5,1		Perm cls	112,0	54,0	5	1	-2,7	0,1	-5,1
7	3,20		Rara										Rara cls	150,0	36,0	1	1	1,7	0,3	-15,0
7	6,40		Freq	0,4	0,000	0	1	2	1,3	0,3	-12,0		Rara fer	3600	270	1	1	1,7	0,3	-15,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	1,3	0,3	-11,7		Perm cls	112,0	28,8	1	1	1,3	0,3	-11,7
8	3,20		Rara										Rara cls	150,0	36,0	1	1	1,7	0,0	-23,2
8	6,40		Freq	0,4	0,000	0	1	1	1,7	-0,1	-17,9		Rara fer	3600	284	1	1	1,7	0,0	-23,2
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	1,5	-0,1	-17,7		Perm cls	112,0	30,4	1	1	1,5	-0,1	-17,7
9	3,20		Rara										Rara cls	150,0	35,0	1	1	1,7	-0,2	-18,5
9	6,40		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-1,5	0,1	-15,7		Rara fer	3600	271	5	1	-1,8	0,1	-19,3
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	1,4	-0,1	-14,5		Perm cls	112,0	28,1	1	1	1,4	-0,1	-14,5
10	3,20		Rara										Rara cls	150,0	31,4	1	1	1,5	-0,2	-10,5
10	6,40		Freq	0,4	0,000	0	1	2	1,1	-0,2	-8,8		Rara fer	3600	228	1	1	1,5	-0,2	-10,5
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	1,0	-0,2	-8,7		Perm cls	112,0	22,4	1	1	1,0	-0,2	-8,7
13	3,20		Rara										Rara cls	150,0	107,0	5	1	4,6	-0,8	-9,6
13	6,40		Freq	0,4	0,000	0	5	1	3,9	-0,8	-7,8		Rara fer	3600	1705	1	1	-4,8	0,4	-8,8
			Perm	0,3	0,173	424	5	1	3,9	-0,8	-7,8		Perm cls	112,0	95,1	5	1	3,9	-0,8	-7,8
14	3,20		Rara										Rara cls	150,0	113,1	1	1	-6,8	-0,2	-13,7
14	6,40		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-5,4	-0,2	-11,4		Rara fer	3600	1749	1	1	-6,8	-0,2	-13,7
			Perm	0,3	0,160	424	1	1	-5,2	-0,2	-11,1		Perm cls	112,0	90,5	1	1	-5,2	-0,2	-11,1
15	3,20		Rara										Rara cls	150,0	107,3	1	1	-5,5	-0,3	-10,9
15	6,40		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-4,4	-0,3	-9,2		Rara fer	3600	1827	1	1	-5,5	-0,3	-10,9
			Perm	0,3	0,169	424	1	1	-4,2	-0,3	-8,9		Perm cls	112,0	86,4	1	1	-4,2	-0,3	-8,9
16	3,20		Rara										Rara cls	150,0	90,9	5	1	4,5	0,3	-7,4
16	6,40		Freq	0,4	0,000	0	5	2	3,7	0,3	-6,2		Rara fer	3600	1589	5	1	4,5	0,3	-7,4
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	3,6	0,3	-6,1		Perm cls	112,0	76,0	5	1	3,6	0,3	-6,1

C.D.S.

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS																	
IDENTIFICATIVO				GEOMETRIA PILASTRO			MATERIALE		DIREZ.X locale		DIREZ.Y locale		DIREZ.X locale		DIREZ.Y locale		STATUS
Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3d N.ro	Posiz. Pilast.	Sez. Nro	Rotaz Grd	HNodo (cm)	fck kg/cmq	fy kg/cmq	LyUtil (cm)	AfX cmq	LxUtil (cm)	AfY cmq	Vjbd kg	VjbR kg	Vjbd kg	VjbR kg	
1	0,00	1	SUP.	1	0	80	250	4500	50	11,1	50	11,1					OK
2	0,00	2	SUP.	1	0	80	250	4500			50	11,1					OK
7	0,00	3	SUP.	1	0	80	250	4500	50	11,1							OK
13	0,00	5	SUP.	1	0	80	250	4500	50	11,1	50	11,1					OK
14	0,00	6	SUP.	1	0	80	250	4500			50	11,1					OK
3	0,00	7	SUP.	1	0	80	250	4500			50	11,1					OK
4	0,00	9	SUP.	1	0	80	250	4500			50	11,1					OK
5	0,00	11	SUP.	1	0	80	250	4500			50	11,1					OK
6	0,00	13	SUP.	1	0	80	250	4500	50	11,1	50	11,1					OK
12	0,00	14	SUP.	1	0	80	250	4500	50	11,1							OK
15	0,00	15	SUP.	1	0	80	250	4500			50	11,1					OK
16	0,00	16	SUP.	1	0	80	250	4500			50	11,1					OK
17	0,00	17	SUP.	1	0	80	250	4500			50	11,1					OK
18	0,00	18	SUP.	1	0	80	250	4500	50	11,1	50	11,1					OK
1	3,20	19	INF.	1	0	40	250	4500	40	4,4	30	3,3					OK
2	3,20	20	INF.	1	0	40	250	4500			30	3,3					OK
3	3,20	21	INF.	1	0	40	250	4500			30	3,3					OK
4	3,20	22	INF.	1	0	40	250	4500			30	3,3					OK
5	3,20	23	INF.	1	0	40	250	4500			30	3,3					OK
6	3,20	24	INF.	1	0	40	250	4500	40	4,4	30	3,3					OK
7	3,20	25	INF.	1	0	40	250	4500	40	4,4							OK
12	3,20	30	INF.	1	0	40	250	4500	40	4,4							OK
13	3,20	31	INF.	1	0	40	250	4500	40	4,4	30	3,3					OK
14	3,20	32	INF.	1	0	40	250	4500			30	3,3					OK
15	2,40	33	INF.	1	0	30	250	4500	40	3,3	20	1,7					OK
16	2,40	34	INF.	1	0	30	250	4500	40	3,3	20	1,7					OK
17	3,20	35	INF.	1	0	40	250	4500			30	3,3					OK
18	3,20	36	INF.	1	0	40	250	4500	40	4,4	30	3,3					OK
15	3,20	37	INF.	1	0	40	250	4500			30	3,3					OK
16	3,20	38	INF.	1	0	40	250	4500			30	3,3					OK
1	6,40	43	INF.	4	0	40	250	4500	45	5,0	30	3,3					OK
2	6,40	44	INF.	1	0	40	250	4500			30	3,3					OK
3	6,40	45	INF.	1	0	40	250	4500			30	3,3					OK
4	6,40	46	INF.	1	0	40	250	4500	40	4,4	30	3,3					OK
7	6,40	47	INF.	1	0	40	250	4500	40	4,4							OK
10	6,40	50	INF.	1	0	40	250	4500	40	4,4							OK
13	6,40	51	INF.	1	0	40	250	4500	40	4,4	30	3,3					OK
14	6,40	52	INF.	1	0	40	250	4500			30	3,3					OK
15	6,40	53	INF.	1	0	40	250	4500			30	3,3					OK
16	6,40	54	INF.	1	0	40	250	4500	40	4,4	30	3,3					OK

C.D.S.

VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. - TRAVI ELEVAZIONE																			
Filo Iniz. Fin. N.ro	Quota Iniz. Final (m)	Trat to Nr	Sez Bas Alt cm	CARICHI			MOMENTI RESISTENTI				TAGLIO PROGETTO		VERIFICA A TAGLIO			VALORI DEL TAGLIO			
				g (t/m)	g+s*q (t/m)	Co nc	Mru+ (t*m)	x/d	Mru- (t*m)	x/d	Vmax (t)	Vmin (t)	VRcd (t)	VRsd (t)	Staffe Pas Lu	SovrRes (t)	con q=1 (t)	Lim ite	
15	2,40		2	1,26	1,45	i	3,85	0,17	-3,85	0,17	4,29	-0,51	17,33	38,74	6	30	4,78	4,29	q
16	2,40		30			c					3,86	-3,86	17,33	11,07	21	219	4,34	3,86	=
	gRd=	1,0	30			f	3,85	0,17	-3,85	0,17	0,51	-4,29	17,33	38,74	6	30	4,78	4,29	1
1	3,20		1	1,33	1,33	i	5,38	0,13	-5,38	0,13	4,55	1,40	23,89	35,61	9	40	5,39	4,55	q
2	3,20		30			c					4,02	-4,02	23,89	14,57	22	366	4,85	4,02	=
	gRd=	1,0	40			f	5,38	0,13	-5,38	0,13	-1,40	-4,55	23,89	35,61	9	40	5,39	4,55	1
7	3,20		1	0,30	0,30	i	5,38	0,13	-5,38	0,13	2,27	-0,93	23,89	35,61	9	40	3,08	2,27	q
8	3,20		30			c					2,15	-2,15	23,89	14,57	22	366	2,96	2,15	=
	gRd=	1,0	40			f	5,38	0,13	-5,38	0,13	0,93	-2,27	23,89	35,61	9	40	3,08	2,27	1
13	3,20		1	1,33	1,33	i	5,38	0,13	-5,38	0,13	4,55	1,40	23,89	35,61	9	40	5,39	4,55	q
14	3,20		30			c					4,01	-4,01	23,89	14,57	22	366	4,85	4,01	=
	gRd=	1,0	40			f	5,38	0,13	-5,38	0,13	-1,40	-4,55	23,89	35,61	9	40	5,39	4,55	1
1	3,20		1	2,54	2,69	i	5,38	0,13	-5,38	0,13	8,33	3,18	23,89	35,61	9	40	8,37	8,33	q
7	3,20		30			c					7,25	-7,25	23,89	14,57	22	360	8,45	7,25	=
	gRd=	1,0	40			f	5,37	0,12	-10,49	0,19	-3,18	-8,33	23,89	35,61	9	40	9,53	8,33	1
2	3,20		1	2,57	2,85	i	5,37	0,13	-8,01	0,17	8,47	3,47	23,89	35,61	9	40	9,31	8,47	q
8	3,20		30			c					7,33	-7,33	23,89	14,57	22	360	8,74	7,33	=
	gRd=	1,0	40			f	5,37	0,12	-10,49	0,19	-3,47	-8,47	23,89	35,61	9	40	9,88	8,47	1
6	3,20		1	1,76	1,79	i	5,38	0,13	-5,38	0,13	4,74	3,06	23,89	35,61	9	40	6,38	4,74	q
12	3,20		30			c					4,02	-4,02	23,89	14,57	22	360	6,26	4,02	=
	gRd=	1,0	40			f	5,37	0,13	-8,01	0,17	-3,06	-4,74	23,89	35,61	9	40	6,98	4,74	1
12	3,20		1	1,76	1,79	i	5,37	0,12	-10,49	0,19	5,40	4,15	23,89	35,61	9	40	7,77	5,40	q
18	3,20		30			c					4,68	-4,68	23,89	14,57	22	459	7,05	4,68	=
	gRd=	1,0	40			f	5,38	0,13	-5,38	0,13	-4,15	-5,40	23,89	35,61	9	40	6,82	5,40	1
3	3,20		1	2,15	2,38	i	5,38	0,13	-5,38	0,13	7,15	2,80	23,89	35,61	9	40	7,67	7,15	q
9	3,20		30			c					6,20	-6,20	23,89	14,57	22	360	7,89	6,20	=
	gRd=	1,0	40			f	5,37	0,12	-10,49	0,19	-2,80	-7,15	23,89	35,61	9	40	8,84	7,15	1
4	3,20		1	3,35	3,48	i	5,37	0,13	-8,01	0,17	9,40	5,64	23,89	35,61	9	40	11,29	9,40	q
10	3,20		30			c					8,00	-8,00	23,89	14,57	22	360	10,45	8,00	=
	gRd=	1,0	40			f	7,98	0,14	-13,03	0,20	-5,64	-9,40	23,89	35,61	9	40	11,85	9,40	1
5	3,20		1	2,66	2,73	i	5,38	0,13	-5,38	0,13	7,07	4,78	23,89	35,61	9	40	9,03	7,07	q
11	3,20		30			c					5,98	-5,98	23,89	14,57	22	360	9,09	5,98	=
	gRd=	1,0	40			f	7,98	0,14	-13,03	0,20	-4,78	-7,07	23,89	35,61	9	40	10,18	7,07	1
2	3,20		1	1,33	1,33	i	5,38	0,13	-5,38	0,13	4,23	1,37	23,89	35,61	9	40	5,36	4,23	q
3	3,20		30			c					3,70	-3,70	23,89	14,57	22	340	4,83	3,70	=
	gRd=	1,0	40			f	5,38	0,13	-5,38	0,13	-1,37	-4,23	23,89	35,61	9	40	5,36	4,23	1
3	3,20		1	1,33	1,33	i	5,38	0,13	-5,38	0,13	4,55	-0,83	23,89	35,61	9	40	5,72	4,55	q
4	3,20		30			c					4,01	-4,01	23,89	14,57	22	199	5,19	4,01	=
	gRd=	1,0	40			f	5,38	0,13	-5,38	0,13	0,83	-4,55	23,89	35,61	9	40	5,72	4,55	1
4	3,20		1	0,62	0,62	i	5,38	0,13	-5,38	0,13	2,43	0,18	23,89	35,61	9	40	3,87	2,43	q
5	3,20		30			c					2,18	-2,18	23,89	14,57	22	340	3,62	2,18	=
	gRd=	1,0	40			f	5,38	0,13	-5,38	0,13	-0,18	-2,43	23,89	35,61	9	40	3,87	2,43	1
5	3,20		1	0,62	0,62	i	5,38	0,13	-5,38	0,13	2,70	-0,49	23,89	35,61	9	40	4,14	2,70	q
6	3,20		30			c					2,45	-2,45	23,89	14,57	22	275	3,89	2,45	=
	gRd=	1,0	40			f	5,38	0,13	-5,38	0,13	0,49	-2,70	23,89	35,61	9	40	4,14	2,70	1
8	3,20		1	0,30	0,30	i	5,38	0,13	-5,38	0,13	2,05	-0,79	23,89	35,61	9	40	3,19	2,05	q
9	3,20		30			c					1,93	-1,93	23,89	14,57	22	340	3,07	1,93	=
	gRd=	1,0	40			f	5,38	0,13	-5,38	0,13	0,79	-2,05	23,89	35,61	9	40	3,19	2,05	1
8	3,20		1	2,57	2,85	i	7,98	0,14	-13,03	0,20	9,22	5,40	23,89	35,61	9	40	11,58	9,22	q
14	3,20		30			c					8,08	-8,08	23,89	14,57	22	459	10,44	8,08	=
	gRd=	1,0	40			f	7,98	0,14	-13,03	0,20	-5,40	-9,22	23,89	35,61	9	40	11,58	9,22	1
9	3,20		1	2,07	2,32	i	7,98	0,14	-13,03	0,20	8,37	5,00	23,89	35,61	9	40	10,49	8,37	q
22	3,20		30			c					0,00	0,00	23,89	24,65	13	46	0,00	0,00	=
	gRd=	1,0	40			f	7,98	0,14	-13,03	0,20	0,00	0,00	23,89	35,61	9	40	0,00	0,00	1
9	3,20		1	0,30	0,30	i	5,38	0,13	-5,38	0,13	3,14	-2,31	23,89	35,61	9	40	4,28	3,14	q
10	3,20		30			c					3,02	-3,02	23,89	14,57	22	199	4,16	3,02	=
	gRd=	1,0	40			f	5,38	0,13	-5,38	0,13	2,31	-3,14	23,89	35,61	9	40	4,28	3,14	1
10	3,20		1	2,82	2,88	i	7,97	0,14	-15,51	0,22	9,81	7,27	23,89	35,61	9	40	13,01	9,81	q
23	3,20		30			c					0,00	0,00	23,89	14,57	22	46	0,00	0,00	=
	gRd=	1,0	40			f	7,98	0,14	-13,03	0,20	0,00	0,00	23,89	35,61	9	40	0,00	0,00	1
10	3,20		1	0,30	0,30	i	5,38	0,13	-5,38	0,13	1,74	-0,48	23,89	35,61	9	40	3,19	1,74	q
11	3,20		30			c					1,62	-1,62	23,89	14,57	22	340	3,07	1,62	=
	gRd=	1,0	40			f	5,38	0,13	-5,38	0,13	0,48	-1,74	23,89	35,61	9	40	3,19	1,74	1
11	3,20		1	2,66	2,73	i	10,57	0,15	-15,59	0,21	8,11	6,40	23,89	35,61	9	40	12,20	8,11	q

C.D.S.

VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. - TRAVI ELEVAZIONE																			
Filo Iniz. Fin. N.ro	Quota Iniz. Final (m)	Tr at to Nr	Sez Bas Alt cm	CARICHI			MOMENTI RESISTENTI				TAGLIO PROGETTO		VERIFICA A TAGLIO			VALORI DEL TAGLIO			
				g (t/m)	g+s*q (t/m)	Co nc	Mru+ (t*m)	x/d	Mru- (t*m)	x/d	Vmax (t)	Vmin (t)	VRcd (t)	VRsd (t)	Staffe Pas Lu	SovrRes (t)	con q=1 (t)	Lim ite	
17	3,20		30			c						7,02	-7,02	23,89	14,57	22 459	11,11	7,02	=
	gRd= 1,0		40			f	10,59	0,17	-10,59	0,17		-6,40	-8,11	23,89	35,61	9 40	11,27	8,11	1
11	3,20		1	0,30	0,30	i	5,38	0,13	-5,38	0,13	2,19	-1,12	23,89	35,61	9 40	3,57	2,19	q	
12	3,20		30			c					2,07	-2,07	23,89	14,57	22 275	3,45	2,07	=	
	gRd= 1,0		40			f	5,38	0,13	-5,38	0,13	1,12	-2,19	23,89	35,61	9 40	3,57	2,19	1	
14	3,20		1	1,33	1,33	i	5,38	0,13	-5,38	0,13	4,16	1,44	23,89	35,61	9 40	5,36	4,16	q	
15	3,20		30			c					3,63	-3,63	23,89	14,57	22 340	4,83	3,63	=	
	gRd= 1,0		40			f	5,38	0,13	-5,38	0,13	-1,44	-4,16	23,89	35,61	9 40	5,36	4,16	1	
15	3,20		1	1,33	1,33	i	5,38	0,13	-5,38	0,13	3,90	-0,18	23,89	35,61	9 40	5,72	3,90	q	
16	3,20		30			c					3,37	-3,37	23,89	14,57	22 199	5,19	3,37	=	
	gRd= 1,0		40			f	5,38	0,13	-5,38	0,13	0,18	-3,90	23,89	35,61	9 40	5,72	3,90	1	
16	3,20		1	0,62	0,62	i	5,38	0,13	-5,38	0,13	2,35	0,26	23,89	35,61	9 40	3,87	2,35	q	
17	3,20		30			c					2,10	-2,10	23,89	14,57	22 340	3,62	2,10	=	
	gRd= 1,0		40			f	5,38	0,13	-5,38	0,13	-0,26	-2,35	23,89	35,61	9 40	3,87	2,35	1	
17	3,20		1	0,62	0,62	i	5,38	0,13	-5,38	0,13	2,72	-0,50	23,89	35,61	9 40	4,14	2,72	q	
18	3,20		30			c					2,47	-2,47	23,89	14,57	22 275	3,89	2,47	=	
	gRd= 1,0		40			f	5,38	0,13	-5,38	0,13	0,50	-2,72	23,89	35,61	9 40	4,14	2,72	1	
7	3,20		1	2,54	2,69	i	7,98	0,14	-13,03	0,20	8,98	5,12	23,89	35,61	9 40	11,15	8,98	q	
13	3,20		30			c					7,90	-7,90	23,89	14,57	22 459	10,08	7,90	=	
	gRd= 1,0		40			f	7,98	0,15	-10,55	0,18	-5,12	-8,98	23,89	35,61	9 40	10,69	8,98	1	
23	3,20		1	2,82	2,88	i	8,01	0,17	-5,37	0,13	0,00	0,00	23,89	35,61	9 40	0,00	0,00	q	
16	3,20		30			c					0,00	0,00	23,89	14,57	22 333	0,00	0,00	=	
	gRd= 1,0		40			f	7,98	0,15	-10,55	0,18	-5,60	-8,04	23,89	35,61	9 40	10,31	8,04	1	
20	3,20		1	2,07	2,32	i	8,01	0,17	-5,37	0,13	0,00	0,00	23,89	35,61	9 40	0,00	0,00	q	
15	3,20		30			c					0,00	0,00	23,89	24,65	13 149	0,00	0,00	=	
	gRd= 1,0		40			f	5,37	0,12	-10,49	0,19	-3,58	-6,73	23,89	35,61	9 40	8,86	6,73	1	
22	3,20		1	2,07	2,32	i	8,01	0,17	-5,37	0,13	8,37	5,00	23,89	35,61	9 40	10,49	8,37	q	
20	3,20		30			c					7,44	-5,80	23,89	24,65	13 104	9,57	7,44	=	
	gRd= 1,0		40			f	8,01	0,17	-5,37	0,13	-3,58	-6,73	23,89	35,61	9 40	8,86	6,73	1	
1	6,40		1	0,62	0,62	i	5,38	0,13	-5,38	0,13	2,40	0,38	23,89	35,61	9 40	3,80	2,40	q	
2	6,40		30			c					2,15	-2,15	23,89	14,57	22 366	3,55	2,15	=	
	gRd= 1,0		40			f	5,38	0,13	-5,38	0,13	-0,38	-2,40	23,89	35,61	9 40	3,80	2,40	1	
7	6,40		1	0,30	0,30	i	5,38	0,13	-5,38	0,13	1,62	-0,28	23,89	35,61	9 40	3,08	1,62	q	
8	6,40		30			c					1,50	-1,50	23,89	14,57	22 366	2,96	1,50	=	
	gRd= 1,0		40			f	5,38	0,13	-5,38	0,13	0,28	-1,62	23,89	35,61	9 40	3,08	1,62	1	
13	6,40		1	0,62	0,62	i	5,38	0,13	-5,38	0,13	2,32	0,46	23,89	35,61	9 40	3,80	2,32	q	
14	6,40		30			c					2,07	-2,07	23,89	14,57	22 366	3,55	2,07	=	
	gRd= 1,0		40			f	5,38	0,13	-5,38	0,13	-0,46	-2,32	23,89	35,61	9 40	3,80	2,32	1	
1	6,40		1	2,04	2,08	i	5,38	0,13	-5,38	0,13	6,11	2,53	23,89	35,61	9 40	6,92	6,11	q	
7	6,40		30			c					5,28	-5,28	23,89	14,57	22 340	6,72	5,28	=	
	gRd= 1,0		40			f	5,37	0,13	-8,01	0,17	-2,53	-6,11	23,89	35,61	9 40	7,55	6,11	1	
2	6,40		1	2,91	2,98	i	5,37	0,13	-8,01	0,17	7,85	5,12	23,89	35,61	9 40	10,20	7,85	q	
8	6,40		30			c					6,66	-6,66	23,89	14,57	22 360	9,56	6,66	=	
	gRd= 1,0		40			f	7,98	0,14	-13,03	0,20	-5,12	-7,85	23,89	35,61	9 40	10,75	7,85	1	
3	6,40		1	2,32	2,45	i	5,38	0,13	-5,38	0,13	6,61	3,88	23,89	35,61	9 40	7,83	6,61	q	
9	6,40		30			c					5,63	-5,63	23,89	14,57	22 360	8,02	5,63	=	
	gRd= 1,0		40			f	5,37	0,12	-10,49	0,19	-3,88	-6,61	23,89	35,61	9 40	9,00	6,61	1	
4	6,40		1	1,41	1,51	i	5,38	0,13	-5,38	0,13	4,51	1,90	23,89	35,61	9 40	5,76	4,51	q	
10	6,40		30			c					3,90	-3,90	23,89	14,57	22 360	5,16	3,90	=	
	gRd= 1,0		40			f	5,38	0,13	-5,38	0,13	-1,90	-4,51	23,89	35,61	9 40	5,76	4,51	1	
2	6,40		1	0,62	0,62	i	5,38	0,13	-5,38	0,13	2,10	0,52	23,89	35,61	9 40	3,87	2,10	q	
3	6,40		30			c					1,85	-1,85	23,89	14,57	22 340	3,62	1,85	=	
	gRd= 1,0		40			f	5,38	0,13	-5,38	0,13	-0,52	-2,10	23,89	35,61	9 40	3,87	2,10	1	
3	6,40		1	0,62	0,62	i	5,38	0,13	-5,38	0,13	2,77	-1,04	23,89	35,61	9 40	4,73	2,77	q	
4	6,40		30			c					2,52	-2,52	23,89	14,57	22 199	4,48	2,52	=	
	gRd= 1,0		40			f	5,38	0,13	-5,38	0,13	1,04	-2,77	23,89	35,61	9 40	4,73	2,77	1	
8	6,40		1	0,30	0,30	i	5,38	0,13	-5,38	0,13	1,43	-0,17	23,89	35,61	9 40	3,19	1,43	q	
9	6,40		30			c					1,31	-1,31	23,89	14,57	22 340	3,07	1,31	=	
	gRd= 1,0		40			f	5,38	0,13	-5,38	0,13	0,17	-1,43	23,89	35,61	9 40	3,19	1,43	1	
8	6,40		1	2,75	2,93	i	7,97	0,14	-15,51	0,22	8,81	6,50	23,89	35,61	9 40	12,25	8,81	q	
14	6,40		30			c					7,64	-7,64	23,89	14,57	22 459	11,08	7,64	=	
	gRd= 1,0		40			f	7,98	0,14	-13,03	0,20	-6,50	-8,81	23,89	35,61	9 40	11,79	8,81	1	
9	6,40		1	2,27	2,43	i	7,98	0,14	-13,03	0,20	7,44	5,21	23,89	35,61	9 40	10,44	7,44	q	
15	6,40		30			c					6,47	-6,47	23,89	14,57	22 459	9,47	6,47	=	
	gRd= 1,0		40			f	7,98	0,15	-10,55	0,18	-5,21	-7,44	23,89	35,61	9 40	9,98	7,44	1	

C.D.S.

VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. - TRAVI ELEVAZIONE

Filo Iniz. Fin. N.ro	Quota Iniz. Final (m)	Trat to Nr	Sez Bas Alt cm	CARICHI			MOMENTI RESISTENTI				TAGLIO PROGETTO		VERIFICA A TAGLIO			VALORI DEL TAGLIO		
				g (t/m)	g+s*q (t/m)	Co nc	Mru+ (t*m)	x/d	Mru- (t*m)	x/d	Vmax (t)	Vmin (t)	VRcd (t)	VRsd (t)	Staffe Pas Lu	SovrRes (t)	con q=1 (t)	Lim ite
9 10	6,40 6,40		1 30	0,30	0,30	i c	5,38	0,13	-5,38	0,13	2,36	-1,52	23,89	35,61	9 40	4,28	2,36	q =
			40			f	5,38	0,13	-5,38	0,13	2,24	-2,24	23,89	14,57	22 199	4,16	2,24	=
	gRd= 1,0										1,52	-2,36	23,89	35,61	9 40	4,28	2,36	1
10 16	6,40 6,40		1 30	1,53	1,56	i c	5,37	0,13	-8,01	0,17	5,08	3,26	23,89	35,61	9 40	6,69	5,08	q =
			40			f	5,37	0,13	-8,01	0,17	4,45	-4,45	23,89	14,57	22 459	6,07	4,45	=
	gRd= 1,0										-3,26	-5,08	23,89	35,61	9 40	6,69	5,08	1
14 15	6,40 6,40		1 30	0,62	0,62	i c	5,38	0,13	-5,38	0,13	2,17	0,45	23,89	35,61	9 40	3,87	2,17	q =
			40			f	5,38	0,13	-5,38	0,13	1,92	-1,92	23,89	14,57	22 340	3,62	1,92	=
	gRd= 1,0										-0,45	-2,17	23,89	35,61	9 40	3,87	2,17	1
15 16	6,40 6,40		1 30	0,62	0,62	i c	5,38	0,13	-5,38	0,13	2,84	-1,10	23,89	35,61	9 40	4,73	2,84	q =
			40			f	5,38	0,13	-5,38	0,13	2,59	-2,59	23,89	14,57	22 199	4,48	2,59	=
	gRd= 1,0										1,10	-2,84	23,89	35,61	9 40	4,73	2,84	1
7 13	6,40 6,40		1 30	2,02	2,06	i c	7,98	0,14	-13,03	0,20	6,46	4,54	23,89	35,61	9 40	9,46	6,46	q =
			40			f	7,98	0,14	-13,03	0,20	5,64	-5,64	23,89	14,57	22 459	8,64	5,64	=
	gRd= 1,0										-4,54	-6,46	23,89	35,61	9 40	8,52	6,46	1

VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. - PILASTRI

Filo Iniz. Fin. N.ro	Quota Iniz. Final (m)	Trat to Nr	Sez Bas Alt cm	SOVRARESIST.			SOLLECITAZIONI SISMA X			SOLLECITAZIONI SISMA Y			MOM. RESISTENTI		TAGLIO PROG.		TAGLIO RESISTENTE		
				Co nc	ax	ay	ax*Mx (t*m)	My (t*m)	N (t)	Mx (t*m)	ay*My (t*m)	N (t)	MruX (t*m)	MruY (t*m)	Vx (t)	Vy (t)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	staffe Pas Lun
1 1	3,20 0,00		1 30	1,1	2,4	2,00	0,34	-16,80	0,52	2,45	-16,32	-16,83	-12,05	2,03	3,80	25,13	25,99	12 60 q	
			40											2,03	3,80	18,35	25,30	19 175 =	
	gRd= 1,1													2,03	3,80	25,13	25,99	12 45 1	
2 2	3,20 0,00		1 30	1,7	3,4	3,47	-0,66	-24,37	1,52	-3,80	-23,66	-13,80	9,93	2,80	3,63	26,25	27,14	12 61 q	
			40											2,80	3,63	12,23	16,87	19 174 =	
	gRd= 1,1													2,80	3,63	26,25	27,14	12 45 1	
3 3	3,20 0,00		1 30	1,3	3,4	2,17	-0,39	-19,45	1,18	-4,25	-18,03	-13,36	9,62	2,94	2,78	19,37	26,71	12 62 q	
			40											2,94	2,78	12,23	16,87	19 173 =	
	gRd= 1,1													2,94	2,78	19,37	26,71	12 45 1	
4 4	3,20 0,00		1 30	1,5	3,4	4,12	-0,33	-16,50	2,31	-3,76	-17,14	-13,01	9,26	2,94	2,99	19,37	26,71	12 63 q	
			40											2,94	2,99	12,23	16,87	19 172 =	
	gRd= 1,1													2,94	2,99	19,37	26,71	12 45 1	
5 5	3,20 0,00		1 30	1,0	1,0	3,28	-0,46	-9,00	2,72	-1,27	-8,59	-11,83	-8,44	3,31	3,54	19,37	26,71	12 58 q	
			40											3,31	3,54	12,23	16,87	19 177 =	
	gRd= 1,1													3,31	3,54	19,37	26,71	12 45 1	
6 6	3,20 0,00		1 30	1,0	1,0	2,32	0,10	-4,85	1,71	-0,98	-5,15	-11,24	8,02	2,40	2,77	23,78	24,59	12 58 q	
			40											2,40	2,77	12,23	16,87	19 177 =	
	gRd= 1,1													2,40	2,77	23,78	24,59	12 45 1	
7 7	3,20 0,00		1 30	3,4	3,4	8,01	-0,54	-26,90	0,57	2,12	-28,62	-14,18	-10,22	1,86	5,37	19,37	26,71	12 58 q	
			40											1,86	5,37	12,23	16,87	19 177 =	
	gRd= 1,1													1,86	5,37	19,37	26,71	12 45 1	
8 8	3,20 0,00		1 30	3,4	3,4	7,11	-0,70	-34,97	0,71	3,12	-35,28	14,59	10,51	2,52	4,54	19,37	26,71	12 56 q	
			40											2,52	4,54	12,23	16,87	19 179 =	
	gRd= 1,1													2,52	4,54	19,37	26,71	12 45 1	
9 9	3,20 0,00		1 30	3,4	3,4	6,33	0,59	-29,52	0,61	3,79	-30,38	-14,33	-10,33	2,71	3,67	19,37	26,71	12 57 q	
			40											2,71	3,67	12,23	16,87	19 178 =	
	gRd= 1,1													2,71	3,67	19,37	26,71	12 45 1	
10 10	3,20 0,00		1 30	3,4	3,4	4,19	0,55	-27,57	0,63	-3,30	-29,08	-14,24	10,26	2,63	2,85	19,37	26,71	12 57 q	
			40											2,63	2,85	12,23	16,87	19 178 =	
	gRd= 1,1													2,63	2,85	19,37	26,71	12 45 1	
11 11	3,20 0,00		1 30	1,0	1,0	2,46	0,34	-16,77	1,52	-1,19	-16,65	-12,99	9,27	3,02	3,86	19,37	26,71	12 52 q	
			40											3,02	3,86	12,23	16,87	19 183 =	
	gRd= 1,1													3,02	3,86	19,37	26,71	12 45 1	
12 12	3,20 0,00		1 30	1,0	1,0	1,87	-0,26	-10,56	0,94	-0,80	-10,99	-12,12	8,62	2,28	3,22	24,61	25,45	12 53 q	
			40											2,28	3,22	12,23	16,87	19 133 =	
	gRd= 1,1													2,28	3,22	24,61	25,45	12 93 1	
13 13	3,20 0,00		1 30	1,6	2,6	-4,89	0,37	-18,31	-1,91	2,98	-18,37	13,23	-9,59	2,09	4,34	25,47	26,34	12 62 q	
			40											2,09	4,34	12,23	16,87	19 173 =	
	gRd= 1,1													2,09	4,34	25,47	26,34	12 45 1	
14 14	3,20 0,00		1 30	1,9	3,4	-5,32	-0,54	-27,21	-2,31	-3,81	-26,77	16,64	10,83	2,78	3,80	26,75	27,66	12 63 q	
			40											2,78	3,80	12,23	25,30	19 172 =	
	gRd= 1,1													2,78	3,80	26,75	27,66	12 45 1	
15 15	2,40 0,00		1 30	1,0	2,3	-1,06	-0,45	-22,49	-0,97	2,90	-23,69	13,76	-9,90	4,05	2,47	19,37	26,71	12 67 q	
			40											4,05	2,47	12,23	16,87	19 73 =	
	gRd= 1,1													4,05	2,47	19,37	26,71	12 70 1	
16 16	2,40 0,00		1 30	1,0	2,3	-1,46	-0,36	-18,03	-1,42	-3,00	-20,98	13,49	9,70	4,16	2,43	19,37	26,71	12 67 q	
			40											4,16	2,43	12,23	16,87	19 73 =	
	gRd= 1,1													4,16	2,43	19,37	26,71	12 70 1	

C.D.S.

VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. - PILASTRI																			
Filo Iniz. Fin. N.ro	Quota Iniz. Final (m)	Trat to Nr	Sez Bas Alt cm	SOVRARESIST.			SOLLECITAZIONI SISMA X			SOLLECITAZIONI SISMA Y			MOM. RESISTENTI		TAGLIO PROG.		TAGLIO RESISTENTE		
				Co nc	α_x	α_y	$\alpha_x \cdot M_x$ (t*m)	M_y (t*m)	N (t)	M_x (t*m)	$\alpha_y \cdot M_y$ (t*m)	N (t)	M_{rx} (t*m)	M_{ry} (t*m)	V_x (t)	V_y (t)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	staffe PasLun
17 17 gRd=	3,20 0,00 1,1	1 30 40	i c f	1 0 1	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0	-5,20 -0,49 3,11	-10,57 -0,49 0,53	-4,73 -10,57 -11,41	-1,29 -10,23 1,42	-10,23 12,07 -11,07	-8,62 12,07 -12,19	3,29 4,39 3,29	4,39 19,37 4,39	19,37 26,71 19,37	26,71 12 26,71	12 60 12	60 175 175	q = 1
18 18 gRd=	3,20 0,00 1,1	1 30 40	i c f	1 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0	-3,53 0,12 2,10	-5,83 0,12 -0,32	-3,03 -3,03 1,21	-0,98 -6,23 -1,21	-6,23 11,40 -6,01	8,14 8,14 -11,53	2,40 3,26 2,40	3,26 12,23 3,26	23,96 24,77 23,96	24,77 12 24,77	12 60 12	60 175 45	q = 1
15 15 gRd=	3,20 2,40 1,1	1 30 40	i c f	1 1,8 1,0	3,4 3,4 3,4	3,4 3,4 3,4	-4,02 -0,41 -1,50	-20,32 -0,41 -0,60	-1,39 -1,39 -1,31	3,26 -20,40 -2,13	-20,40 13,48 -19,94	-9,69 13,48 13,50	4,52 2,45 4,52	2,45 19,37 2,45	19,37 26,71 19,37	26,71 12 26,71	12 40 12	40 0 40	q = 1
16 16 gRd=	3,20 2,40 1,1	1 30 40	i c f	1 1,7 1,0	3,4 3,4 3,4	3,4 3,4 3,4	-4,99 -0,64 -1,98	-17,47 -0,64 0,55	-2,66 -2,66 -1,79	-3,62 -17,59 2,06	-17,59 13,08 -15,74	9,32 9,32 -9,59	4,65 2,45 4,65	2,45 12,23 2,45	19,37 26,71 19,37	26,71 12 26,71	12 40 12	40 0 40	q = 1
1 1 gRd=	6,40 3,20 1,1	4 30 60	i c f	1 1,0 1,9	1,0 1,0 2,3	1,0 1,0 2,3	3,65 0,27 -6,18	0,27 -6,42 -1,29	1,80 1,80 -3,92	1,33 -6,11 -3,69	-26,12 -11,87 -7,65	-11,87 2,13 26,41	2,13 4,59 2,13	4,59 35,42 4,59	35,42 37,84 35,42	37,84 19 37,84	12 65 12	65 121 93	q = 1
2 2 gRd=	6,40 3,20 1,1	1 30 40	i c f	1 1,0 3,3	1,0 1,0 3,4	1,0 1,0 3,4	3,97 -0,20 -7,63	-0,20 -9,92 -0,25	3,42 -9,92 -2,90	-1,12 -9,72 3,66	-9,72 -11,96 -10,56	8,54 8,54 12,09	2,45 3,70 2,45	3,70 24,40 3,70	24,40 25,23 24,40	25,23 12 25,23	12 58 12	58 177 45	q = 1
3 3 gRd=	6,40 3,20 1,1	1 30 40	i c f	1 1,0 2,7	1,0 1,0 3,4	1,0 1,0 3,4	3,42 -0,41 -5,15	-8,00 -0,41 -0,18	2,86 2,86 -2,48	-1,28 -7,44 4,28	-11,69 -11,69 -8,28	-8,35 8,44 8,44	2,73 3,47 2,73	3,47 12,23 3,47	19,37 26,71 19,37	26,71 12 26,71	12 55 12	55 180 45	q = 1
4 4 gRd=	6,40 3,20 1,1	1 30 40	i c f	1 1,0 2,3	1,0 1,0 3,4	1,0 1,0 3,4	2,68 0,09 -5,11	-4,42 0,09 0,20	1,99 1,99 -2,73	-1,05 -4,91 3,28	-11,20 -11,20 -5,75	7,99 7,99 -8,08	2,16 3,44 2,16	3,44 23,74 3,44	23,74 24,55 23,74	24,55 12 24,55	12 53 12	53 182 45	q = 1
7 7 gRd=	6,40 3,20 1,1	1 30 40	i c f	1 1,0 3,4	1,0 1,0 3,4	1,0 1,0 3,4	2,95 0,42 -8,31	-11,46 0,42 -0,39	1,58 1,58 -1,39	0,82 -11,91 -2,37	-12,28 -12,28 -12,75	-8,77 8,86 12,40	1,41 4,42 1,41	4,42 24,66 4,42	24,66 25,50 24,66	25,50 12 25,50	12 54 12	54 181 45	q = 1
8 8 gRd=	6,40 3,20 1,1	1 30 40	i c f	1 1,0 3,4	1,0 1,0 3,4	1,0 1,0 3,4	2,83 0,35 -8,25	-17,54 0,35 -0,37	1,92 1,92 -1,07	-0,98 -17,68 3,13	-13,10 -13,10 -18,58	9,39 9,39 -9,61	2,18 3,94 2,18	3,94 25,53 3,94	25,53 26,40 25,53	26,40 12 26,40	12 52 12	52 183 45	q = 1
9 9 gRd=	6,40 3,20 1,1	1 30 40	i c f	1 1,0 3,4	1,0 1,0 3,4	1,0 1,0 3,4	2,65 0,29 -8,43	-14,49 0,29 -0,31	1,69 1,69 -1,61	-1,14 -14,14 3,32	-12,70 -12,70 -14,98	-9,04 9,38 12,81	2,43 3,87 2,43	3,87 25,04 3,87	25,04 25,90 25,04	25,90 12 25,90	12 51 12	51 184 45	q = 1
10 10 gRd=	6,40 3,20 1,1	1 30 40	i c f	1 1,0 3,4	1,0 1,0 3,4	1,0 1,0 3,4	2,39 -0,39 -7,38	-8,73 -0,39 0,33	1,31 1,31 -1,17	-0,92 -9,22 2,98	-11,86 -11,86 -10,06	8,47 8,47 -8,56	1,96 3,82 1,96	3,82 12,23 3,82	24,37 25,20 24,37	25,20 12 25,20	12 51 12	51 184 45	q = 1
13 13 gRd=	6,40 3,20 1,1	1 30 40	i c f	1 1,0 2,5	1,0 1,0 2,5	1,0 1,0 2,5	-4,52 0,18 8,69	-7,14 0,18 -0,98	-3,39 -3,39 3,86	1,11 -7,16 -3,17	11,56 11,56 -8,15	-8,25 8,34 -11,69	1,83 4,17 1,83	4,17 24,03 4,17	24,03 24,85 24,03	24,85 12 24,85	12 66 12	66 169 45	q = 1
14 14 gRd=	6,40 3,20 1,1	1 30 40	i c f	1 1,0 2,7	1,0 1,0 3,4	1,0 1,0 3,4	-5,88 -0,73 10,90	-11,45 -0,73 0,39	-5,40 -5,40 4,56	-1,28 -11,26 4,26	-11,26 14,76 -12,10	14,76 9,92 -14,89	2,59 4,74 2,59	4,74 24,64 4,74	24,64 25,48 24,64	25,48 12 25,48	12 61 12	61 174 45	q = 1
15 15 gRd=	6,40 3,20 1,1	1 30 40	i c f	1 1,0 2,6	1,0 1,0 3,4	1,0 1,0 3,4	-4,92 -0,53 9,03	-9,12 -0,53 -0,21	-4,42 -4,42 3,96	-1,45 -8,62 4,76	11,87 11,87 -9,46	-8,48 8,57 -12,00	2,99 4,42 2,99	4,42 24,29 4,42	24,29 25,12 24,29	25,12 12 25,12	12 53 12	53 182 45	q = 1
16 16 gRd=	6,40 3,20 1,1	1 30 40	i c f	1 1,0 2,2	1,0 1,0 3,4	1,0 1,0 3,4	-3,57 -0,11 7,21	-5,35 -0,11 -0,14	-2,94 -2,94 3,66	-1,20 -5,96 4,16	11,35 11,35 -6,80	8,11 8,11 -8,20	2,42 3,99 2,42	3,99 23,91 3,99	23,91 24,72 23,91	24,72 12 24,72	12 51 12	51 184 45	q = 1

VERIFICHE ASTE IN C.A. - PILASTRI																							
RIEPILOGO VERIFICHE A TAGLIO PILASTRI																							
Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final	Trat to	Sez Bas Alt cm	C o n c	C o m b in az	Tagli Analisi		Tagli Progetto		Tagli Resistenti Calcestruzzo			Tagli Resistenti Staffe			Staffe			Tagli con q = 1		Tagli Sovra Resistenza		Li mi te
						Vx (t)	Vy (t)	Vx (t)	Vy (t)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	Coef	V Rxd (t)	V Ryd (t)	Coef	Pas cm	Lun cm	Fi mm	Vx (t)	Vy (t)	Vx (t)	Vy (t)	
1 1 2,50	3,20 0,00	1 30 40	1 3 5	25 25 25	1 25 25	-0,2 -0,2 -0,2	-1,2 -1,2 -1,2	2,0 2,0 2,0	3,8 3,8 3,8	25,1 25,1 25,1	26,0 26,0 26,0	0,15 0,15 0,15	29,1 18,3 29,1	40,1 25,3 40,1	0,09 0,15 0,09	12 19 12	60 175 45	8 8 8	2,0 2,0 2,0	3,8 3,8 3,8	9,5 9,5 9,5	13,3 13,3 13,3	q = 1
2 2 2,50	3,20 0,00	1 30 40	1 3 5	25 25 25	1 25 25	-0,5 -0,5 -0,5	-1,4 -1,4 -1,4	2,8 2,8 2,8	3,6 3,6 3,6	26,2 26,2 26,2	27,1 27,1 27,1	0,15 0,10 0,15	19,4 12,2 19,4	26,7 16,9 26,7	0,13 0,22 0,13	12 19 12	61 174 45	8 8 8	2,8 2,8 2,8	3,6 3,6 3,6	7,8 7,8 7,8	10,9 10,9 10,9	q = 1
3 3 2,50	3,20 0,00	1 30 40	1 3 5	7 7 7	1 7 7	-0,9 -0,9 -0,9	-0,6 -0,6 -0,6	2,9 2,9 2,9	2,8 2,8 2,8	25,5 25,5 25,5	26,4 26,4 26,4	0,13 0,13 0,13	19,4 12,2 19,4	26,7 16,9 26,7	0,15 0,24 0,15	12 19 12	62 173 45	8 8 8	2,9 2,9 2,9	2,8 2,8 2,8	7,6 7,6 7,6	10,5 10,5 10,5	q = 1
4 4 2,50	3,20 0,00	1 30 40	1 3 5	1 1 1	1 1 1	-0,1 -0,1 -0,1	-1,9 -1,9 -1,9	2,9 2,9 2,9	3,0 3,0 3,0	25,4 25,4 25,4	26,2 26,2 26,2	0,11 0,11 0,11	19,4 12,2 19,4	26,7 16,9 26,7	0,15 0,24 0,15	12 19 12	63 172 45	8 8 8	2,9 2,9 2,9	3,0 3,0 3,0	7,4 7,4 7,4	10,3 10,3 10,3	q = 1
5 5 2,50	3,20 0,00	1 30 40	1 3 5	1 1 1	1 1 1	0,0 0,0 0,0	-2,7 -2,7 -2,7	3,3 3,3 3,3	3,5 3,5 3,5	24,3 24,3 24,3	25,1 25,1 25,1	0,13 0,13 0,13	19,4 12,2 19,4	26,7 16,9 26,7	0,17 0,27 0,17	12 19 12	58 177 45	8 8 8	3,3 3,3 3,3	3,5 3,5 3,5	6,7 6,7 6,7	9,3 9,3 9,3	q = 1
6	3,20	1	1	15	0,6	-1,1	2,4	2,8	23,8	24,6	0,13	19,4	26,7	0,10	12	58	8	2,4	2,8	6,3	8,9	q	

C.D.S.

VERIFICHE ASTE IN C.A. - PILASTRI																						
RIEPILOGO VERIFICHE A TAGLIO PILASTRI																						
Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final	T r a t	Sez Bas Alt cm	C o m b in az	Tagli Analisi		Tagli Progetto		Tagli Resistenti Calcestruzzo			Tagli Resistenti Staffe			Staffe			Tagli con q = 1		Tagli Sovra Resistenza		Li mi te
					Vx (t)	Vy (t)	Vx (t)	Vy (t)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	Coef	V Rxd (t)	V Ryd (t)	Coef	Pas cm	Lun cm	Fi mm	Vx (t)	Vy (t)	Vx (t)	Vy (t)	
6	0,00		30 3 1	40 5 15	0,0	-1,6	2,4	2,8	23,8	24,6	0,10	12,2	16,9	0,19	19	177	8	2,4	2,8	6,3	8,9	=
2,50			40 5 15		0,6	-1,1	2,4	2,8	23,8	24,6	0,13	19,4	26,7	0,10	12	45	8	2,4	2,8	6,3	8,9	1
7	3,20		1 1 25	30 3 25	-0,2	-1,8	1,9	5,4	26,8	27,7	0,20	19,4	26,7	0,20	12	58	8	1,9	5,4	8,0	11,2	q
2,50	0,00		40 5 25		-0,2	-1,8	1,9	5,4	26,8	27,7	0,20	19,4	26,7	0,20	19	177	8	1,9	5,4	8,0	11,2	=
8	3,20		1 1 34	30 3 25	0,2	-1,6	2,5	4,5	27,9	28,9	0,16	19,4	26,7	0,17	12	56	8	2,5	4,5	8,3	11,5	q
2,50	0,00		40 5 34		0,2	-1,6	2,5	4,5	27,9	28,9	0,16	12,2	16,9	0,26	19	179	8	2,5	4,5	8,3	11,5	=
9	3,20		1 1 25	30 3 34	-0,1	-1,3	2,7	3,7	27,1	28,0	0,10	19,4	26,7	0,13	12	57	8	2,7	3,7	8,1	11,3	q
2,50	0,00		40 5 25		-0,1	-1,3	2,7	3,7	27,1	28,0	0,10	12,2	16,9	0,22	19	178	8	2,7	3,7	8,1	11,3	=
10	3,20		1 1 7	30 3 3	-0,8	-0,4	2,6	2,8	27,1	28,0	0,11	19,4	26,7	0,13	12	57	8	2,6	2,8	8,1	11,2	q
2,50	0,00		40 5 7		-0,8	-0,4	2,6	2,8	27,1	28,0	0,11	19,4	26,7	0,13	12	45	8	2,6	2,8	8,1	11,2	=
11	3,20		1 1 23	30 3 23	-0,3	-1,6	3,0	3,9	25,4	26,3	0,11	19,4	26,7	0,15	12	52	8	3,0	3,9	7,4	10,3	q
2,50	0,00		40 5 23		-0,3	-1,6	3,0	3,9	25,4	26,3	0,11	12,2	16,9	0,24	19	183	8	3,0	3,9	7,4	10,3	=
12	3,20		1 1 8	30 3 23	-0,6	-0,8	2,3	3,2	24,6	25,4	0,15	19,4	26,7	0,12	12	53	8	2,3	3,2	7,0	9,6	q
2,50	0,00		40 5 8		-0,6	-0,8	2,3	3,2	24,6	25,4	0,15	12,2	16,9	0,19	19	133	8	2,3	3,2	7,0	9,6	=
13	3,20		1 1 21	30 3 21	-0,2	1,8	2,1	4,3	25,5	26,3	0,17	19,4	26,7	0,16	12	62	8	2,1	4,3	7,5	10,4	q
2,50	0,00		40 5 21		-0,2	1,8	2,1	4,3	25,5	26,3	0,17	12,2	16,9	0,25	19	173	8	2,1	4,3	7,5	10,4	=
14	3,20		1 1 21	30 3 21	-0,5	1,7	2,8	3,8	26,7	27,7	0,15	19,4	40,1	0,09	12	63	8	2,8	3,8	8,5	13,1	q
2,50	0,00		40 5 21		-0,5	1,7	2,8	3,8	26,7	27,7	0,15	12,2	25,3	0,22	19	172	8	2,8	3,8	8,5	13,1	=
15	2,40		1 1 16	30 3 16	1,4	0,2	4,1	2,5	26,1	26,9	0,16	19,4	26,7	0,20	12	67	8	4,1	2,5	10,4	14,4	q
2,50	0,00		40 5 16		1,4	0,2	4,1	2,5	26,1	26,9	0,16	12,2	16,9	0,33	19	73	8	4,1	2,5	10,4	14,4	=
16	2,40		1 1 3	30 3 4	-1,4	0,9	4,2	2,4	25,9	26,8	0,19	19,4	26,7	0,21	12	67	8	4,2	2,4	10,2	14,2	q
2,50	0,00		40 5 3		-1,4	0,9	4,2	2,4	25,9	26,8	0,19	12,2	16,9	0,34	19	73	8	4,2	2,4	10,2	14,2	=
17	3,20		1 1 1	30 3 1	0,0	4,8	3,3	4,4	24,5	25,3	0,13	19,4	26,7	0,17	12	60	8	3,3	4,4	6,8	9,5	q
2,50	0,00		40 5 1		0,0	4,8	3,3	4,4	24,5	25,3	0,13	12,2	16,9	0,26	19	175	8	3,3	4,4	6,8	9,5	=
18	3,20		1 1 1	30 3 1	0,0	2,7	2,4	3,3	24,0	24,8	0,13	19,4	26,7	0,12	12	60	8	2,4	3,3	6,4	9,0	q
2,50	0,00		40 5 1		0,0	2,7	2,4	3,3	24,0	24,8	0,13	12,2	16,9	0,19	19	175	8	2,4	3,3	6,4	9,0	=
15	3,20		1 1 12	30 3 0	1,8	0,5	4,5	2,5	25,8	26,7	0,19	19,4	26,7	0,23	12	40	8	4,5	2,5	26,7	37,1	q
2,50	2,40		40 5 12		1,8	0,5	4,5	2,5	25,8	26,7	0,19	12,2	16,9	0,36	19	0	8	4,5	2,5	26,7	37,1	=
16	3,20		1 1 1	30 3 0	-1,7	1,4	4,6	2,4	25,5	26,4	0,23	19,4	26,7	0,23	12	40	8	4,6	2,4	26,0	36,0	q
2,50	2,40		40 5 1		-1,7	1,4	4,6	2,4	25,5	26,4	0,23	12,2	16,9	0,37	19	0	8	4,6	2,4	26,0	36,0	=
1	6,40		4 1 1	60 5 1	0,8	-3,8	2,1	4,6	35,4	37,8	0,14	38,7	62,1	0,07	12	65	8	2,1	4,6	9,4	20,6	q
2,50	3,20		30 3 1		0,8	-3,8	2,1	4,6	35,4	37,8	0,14	24,5	39,2	0,11	19	121	8	2,1	4,6	9,4	20,6	=
2	6,40		1 1 1	30 3 1	-0,1	-4,1	2,4	3,7	24,4	25,2	0,14	19,4	26,7	0,13	12	58	8	2,4	3,7	6,7	9,4	q
2,50	3,20		40 5 1		-0,1	-4,1	2,4	3,7	24,4	25,2	0,14	12,2	16,9	0,21	19	177	8	2,4	3,7	6,7	9,4	=
3	6,40		1 1 1	30 3 1	-0,2	-3,3	2,7	3,5	24,1	24,9	0,11	19,4	26,7	0,14	12	55	8	2,7	3,5	6,6	9,2	q
2,50	3,20		40 5 1		-0,2	-3,3	2,7	3,5	24,1	24,9	0,11	12,2	16,9	0,22	19	180	8	2,7	3,5	6,6	9,2	=
4	6,40		1 1 1	30 3 1	-0,2	-2,7	2,2	3,4	23,7	24,6	0,14	19,4	26,7	0,12	12	53	8	2,2	3,4	6,3	8,8	q
2,50	3,20		40 5 1		-0,2	-2,7	2,2	3,4	23,7	24,6	0,14	12,2	16,9	0,20	19	182	8	2,2	3,4	6,3	8,8	=
7	6,40		1 1 33	30 3 25	0,3	-1,9	1,4	4,4	24,7	25,5	0,18	19,4	26,7	0,16	12	54	8	1,4	4,4	6,9	9,7	q
2,50	3,20		40 5 33		0,3	-1,9	1,4	4,4	24,7	25,5	0,18	12,2	16,9	0,26	19	181	8	1,4	4,4	6,9	9,7	=
8	6,40		1 1 23	30 3 25	-0,2	-1,8	2,2	3,9	25,5	26,4	0,15	19,4	26,7	0,14	12	52	8	2,2	3,9	7,5	10,3	q
2,50	3,20		40 5 23		-0,2	-1,8	2,2	3,9	25,5	26,4	0,15	12,2	16,9	0,23	19	183	8	2,2	3,9	7,5	10,3	=
9	6,40		1 1 7	30 3 1	-0,7	-1,2	2,4	3,9	25,0	25,9	0,17	19,4	26,7	0,14	12	51	8	2,4	3,9	7,2	10,0	q
2,50	3,20		40 5 7		-0,7	-1,2	2,4	3,9	25,0	25,9	0,17	12,2	16,9	0,22	19	184	8	2,4	3,9	7,2	10,0	=
10	6,40		1 1 23	30 3 1	-0,3	-1,6	2,0	3,8	24,4	25,2	0,16	19,4	26,7	0,14	12	51	8	2,0	3,8	6,7	9,4	q

C.D.S.

VERIFICHE ASTE IN C.A. - PILASTRI																						
RIEPILOGO VERIFICHE A TAGLIO PILASTRI																						
Filo Iniz. Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final	T r a t	Sez Bas Alt cm	C o m b in az	Tagli Analisi		Tagli Progetto		Tagli Resistenti Calcestruzzo			Tagli Resistenti Staffe			Staffe			Tagli con q = 1		Tagli Sovra Resistenza		Li mi te
					Vx (t)	Vy (t)	Vx (t)	Vy (t)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	Coef	V Rxd (t)	V Ryd (t)	Coef	Pas cm	Lun cm	Fi mm	Vx (t)	Vy (t)	Vx (t)	Vy (t)	
10	3,20	30	3	23	-0,3	-1,6	2,0	3,8	24,4	25,2	0,16	12,2	16,9	0,22	19	184	8	2,0	3,8	6,7	9,4	=
2,50		40	5	23	-0,3	-1,6	2,0	3,8	24,4	25,2	0,16	19,4	26,7	0,14	12	45	8	2,0	3,8	6,7	9,4	1
13	6,40	1	1	1	0,6	4,7	1,8	4,2	24,0	24,9	0,19	19,4	26,7	0,15	12	66	8	1,8	4,2	6,5	9,1	q
13	3,20	30	3	1	0,6	4,7	1,8	4,2	24,0	24,9	0,19	12,2	16,9	0,24	19	169	8	1,8	4,2	6,5	9,1	=
2,50		40	5	1	0,6	4,7	1,8	4,2	24,0	24,9	0,19	19,4	26,7	0,15	12	45	8	1,8	4,2	6,5	9,1	1
14	6,40	1	1	1	-0,3	6,3	2,6	4,7	24,6	25,5	0,19	19,4	40,1	0,11	12	61	8	2,6	4,7	7,8	11,6	q
14	3,20	30	3	1	-0,3	6,3	2,6	4,7	24,6	25,5	0,10	12,2	25,3	0,21	19	174	8	2,6	4,7	7,8	11,6	=
2,50		40	5	1	-0,3	6,3	2,6	4,7	24,6	25,5	0,19	19,4	40,1	0,11	12	45	8	2,6	4,7	7,8	11,6	1
15	6,40	1	1	1	-0,3	5,3	3,0	4,4	24,3	25,1	0,18	19,4	26,7	0,16	12	53	8	3,0	4,4	6,7	9,4	q
15	3,20	30	3	1	-0,3	5,3	3,0	4,4	24,3	25,1	0,18	12,2	16,9	0,26	19	182	8	3,0	4,4	6,7	9,4	=
2,50		40	5	1	-0,3	5,3	3,0	4,4	24,3	25,1	0,18	19,4	26,7	0,16	12	45	8	3,0	4,4	6,7	9,4	1
16	6,40	1	1	1	-0,3	4,1	2,4	4,0	23,9	24,7	0,17	19,4	26,7	0,14	12	51	8	2,4	4,0	6,4	9,0	q
16	3,20	30	3	1	-0,3	4,1	2,4	4,0	23,9	24,7	0,17	12,2	16,9	0,23	19	184	8	2,4	4,0	6,4	9,0	=
2,50		40	5	1	-0,3	4,1	2,4	4,0	23,9	24,7	0,17	19,4	26,7	0,14	12	45	8	2,4	4,0	6,4	9,0	1

VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. - GERARCHIA TRAVE/COLONNA														
VERIFICHE AGGIUNTIVE PER LA GERARCHIA TRAVE/COLONNA DI TELAI IN CLS SISMORESISTENTI														
Nodo3d	Filo	Quota (m)	PillInf Num3d	PillSup Num3d	TravX+ Num3d	TravX- Num3d	TravY+ Num3d	TravY- Num3d	ΣMxc,pl,Rd kg*m	gΣMxb,pl,Rd kg*m	ΣMyc,pl,Rd kg*m	gΣMyb,pl,Rd kg*m	Flag Verifica	
19	1	3,20	28	80	49		52		42741	5921	23760	5921	OK	
20	2	3,20	29	81	59	49	53		25532	8811	18302	11843	OK	
21	3	3,20	30	82	60	59	56		24719	5921	17739	11843	OK	
22	4	3,20	31	83	61	60	57		23762	8811	16970	11843	OK	
25	7	3,20	34	84	50		75	52	26292	20312	18859	5921	OK	
26	8	3,20	35	85	63	50	64	53	27735	20312	19974	11843	OK	
27	9	3,20	36	86	66	63	65	56	26916	20312	19313	11843	OK	
28	10	3,20	37	87	68	66	67	57	25836	25838	18531	11843	Elastico	
31	13	3,20	40	88	51		75		24568	11609	17570	5921	OK	
32	14	3,20	41	89	71	51		64	31280	14338	20664	11843	OK	
33	15	2,40	42	47	46						19329	4231	OK	
34	16	2,40	43	48		46					18590	4231	OK	
37	15	3,20	47	90	72	71		77	25149	11540	18087	11843	OK	
38	16	3,20	48	91	73	72		76	24051	11609	17230	11843	OK	

TABULATI DI CALCOLO SOLAIO

ARCHIVIO SEZIONI C.A.O.**ARCHIVIO SEZIONI**

Sezione N.ro	Base trav. (cm)	Alt. trav. (cm)	Base pign. (cm)	Alt. pign. (cm)	Lungh.pign. (cm)
1	12,0	23,0	25,0	18,0	25,0

ARCHIVIO SEZIONI TRAVETTI PREFABBRICATI**ARCHIVIO SEZIONI TRAVETTI PREFABBRICATI**

Sez. N.ro	B trav cm	H trav cm	B pgn cm	H pgn cm	L pgn cm	Gamma kg/mc	B tral. cm	H tral. cm	D teste cm	Incl. Grd	Fi st mm	FiSup mm	Filnf mm	NumFi inf.	Filnt mm	Coprif. (cm)	Numero Travetti
101	12	21	38	16	25	800	5,0	12,0	0,0	45	8	12	10	1	10	1,0	Singolo

C.D.S.

ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA

Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cmq	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cmq	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cmq	E12*1E3 kg/cmq	E13*1E3 kg/cmq	E22*1E3 kg/cmq	E23*1E3 kg/cmq	E33*1E3 kg/cmq
1	2500	285	0,20	0,00	285	0,20	0,00	296	59	0	296	0	119
2	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
3	1900	25	0,25	1,00	25	0,25	1,00	27	7	0	27	0	10
4	1700	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
5	1700	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
6	1900	5	0,25	1,00	5	0,25	1,00	5	1	0	5	0	2
7	1900	20	0,25	1,00	20	0,25	1,00	21	5	0	21	0	8
8	1900	15	0,25	1,00	15	0,25	1,00	16	4	0	16	0	6
9	1900	5	0,25	1,00	5	0,25	1,00	5	1	0	5	0	2
10	1900	20	0,25	1,00	20	0,25	1,00	21	5	0	21	0	8
11	1900	15	0,25	1,00	15	0,25	1,00	16	4	0	16	0	6
12	1800	25	0,25	1,00	25	0,25	1,00	27	7	0	27	0	10
13	1900	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
14	1800	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
15	1900	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
16	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
17	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12

CRITERI DI PROGETTO

IDENTIF.		CARATTERISTICHE DEL MATERIALE							DURABILITA'			CARATTER. COSTRUTTIVE					FLAG	
Crit N.ro	Elem.	% Rig Tors.	% Rig Fless	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. El kg/cmq	Pois son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Copr staf	Copr ferr	Fi min	Fi st.	Lun sta	Li n.	Ap pe
1	ELEV.	60	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	4,0	5,5	14	8	60	1	0
3	PILAS	60	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,5	14	8	50	0	0

CRITERI DI PROGETTO

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																								
Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
1	ELEV.	250,0	141,0	141,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	150,0	112,0	3600				2,0	0,08
3	PILAS	250,0	141,0	141,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	150,0	112,0	3600				2,0	0,08

MATERIALI SHELL IN C.A.

IDENT		%	CARATTERISTICHE				DURABILITA'			COPRIFERRO	
Mat. N.ro	Rig Fls	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. E kg/cmq	Pois-son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Setti (cm)	Piastre (cm)
1	100	C20/25	B450C	299619	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	2,0

MATERIALI SHELL IN C.A.

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																								
Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
1	SETTI	200,0	113,0	113,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50			0,4	0,3	120,0	90,0	3600					

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI

IDEN	COSTANTE WINKLER		IDEN	COSTANTE WINKLER		IDEN	COSTANTE WINKLER	
Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc
1	15,00	0,00	2	10,00	0,00			

DATI GENERALI DI STRUTTURA

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)	100,00	Altezza edificio (m)	10,00
Massima dimens. dir. Y (m)	100,00	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	SECONDA
Longitudine Est (Grd)	17,97216	Latitudine Nord (Grd)	40,64302
Categoria Suolo	B	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	C.A.	Sistema Costruttivo Dir.2	C.A.
Regolarita' in Altezza	SI (KR=1)	Regolarita' in Pianta	SI
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	0,00000
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	50,00

C.D.S.

Accelerazione Ag/g	0,02	Periodo T'c (sec.)	0,17
Fo	2,28	Fv	0,40
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,09
Periodo TC (sec.)	0,27	Periodo TD (sec.)	1,67
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	475,00
Accelerazione Ag/g	0,04	Periodo T'c (sec.)	0,44
Fo	2,53	Fv	0,71
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,19
Periodo TC (sec.)	0,57	Periodo TD (sec.)	1,77
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 1			
Classe Duttilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti
AlfaU/Alfa1	1,20	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di struttura 'q'	3,60		
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 2			
Classe Duttilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di struttura 'q'	3,00		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fundament.:	1,30
Livello conoscenza	NUOVA COSTRUZIONE		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

DATI GENERALI DI STRUTTURA

DATI DI CALCOLO PER AZIONE VENTO

Zona Geografica	4	Altitudine s.l.m. (m)	8,00
Distanza dalla costa (km)	0,50	Tempo di Ritorno (anni)	50,00
Classe di Rugosita'	B	Coefficiente Topografico	1,00
Coefficiente dinamico	1,00	Coefficiente di attrito	0,01
Velocita' di riferim. (m/s)	28,02	Pressione di riferim.(kg/mq)	49,07
Categoria di Esposizione	III		

La costruzione ha (o puo' anche avere in condizioni eccezionali) una parete con aperture di superficie minore di 1/3 di quella totale.

Il calcolo delle azioni del vento e' effettuato in base al punto 3.3 del D.M. 2008 e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 26/12/2009

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI			
	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Peso (t)
1	1	0,00	64,60	0,00	1	0	0,00
2	2	69,60	64,60	0,00	2	0	0,00
3	3	69,60	27,80	0,00	3	0	0,00
4	4	0,00	27,80	0,00	4	0	0,00
5	5	139,20	64,60	0,00	5	0	0,00
6	6	139,20	27,80	0,00	6	0	0,00
7	7	139,20	0,00	0,00	7	0	0,00

C.D.S.

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Peso (t)
8	110,80	0,00	0,00	8	0	0,00
9	110,80	27,80	0,00	9	0	0,00
10	82,40	0,00	0,00	10	0	0,00
11	82,40	27,80	0,00	11	0	0,00
12	54,00	0,00	0,00	12	0	0,00
13	54,00	27,80	0,00	13	0	0,00
14	25,60	0,00	0,00	14	0	0,00
15	25,60	27,80	0,00	15	0	0,00
16	0,00	64,60	4,50	1	0	0,00
17	69,60	64,60	4,50	2	0	0,00
18	69,60	27,80	4,50	3	0	0,00
19	0,00	27,80	4,50	4	0	0,00
20	139,20	64,60	4,50	5	0	0,00
21	139,20	27,80	4,50	6	0	0,00
22	139,20	0,00	4,50	7	0	0,00
23	110,80	0,00	4,50	8	0	0,00
24	110,80	27,80	4,50	9	0	0,00
25	82,40	0,00	4,50	10	0	0,00
26	82,40	27,80	4,50	11	0	0,00
27	54,00	0,00	4,50	12	0	0,00
28	54,00	27,80	4,50	13	0	0,00
29	25,60	0,00	4,50	14	0	0,00
30	25,60	27,80	4,50	15	0	0,00
31	28,90	57,20	0,00	16	0	0,00
32	63,60	57,20	0,00	17	0	0,00
33	99,40	57,20	0,00	18	0	0,00
34	132,30	57,20	0,00	19	0	0,00
35	28,90	34,30	0,00	20	0	0,00
36	39,80	34,30	0,00	21	0	0,00
37	75,60	34,30	0,00	22	0	0,00
38	109,40	34,30	0,00	23	0	0,00
39	6,90	57,20	0,00	24	0	0,00
40	39,80	57,20	0,00	25	0	0,00
41	75,60	57,20	0,00	26	0	0,00
42	109,40	57,20	0,00	27	0	0,00
43	6,90	34,30	0,00	28	0	0,00
44	63,60	34,30	0,00	29	0	0,00
45	99,40	34,30	0,00	30	0	0,00
46	132,30	34,30	0,00	31	0	0,00
47	31,40	21,90	0,00	32	0	0,00
48	59,80	21,90	0,00	33	0	0,00
49	88,20	21,90	0,00	34	0	0,00
50	116,60	21,90	0,00	35	0	0,00
51	48,20	5,50	0,00	36	0	0,00
52	76,60	5,50	0,00	37	0	0,00
53	105,00	5,50	0,00	38	0	0,00
54	133,40	5,50	0,00	39	0	0,00
55	31,40	5,50	0,00	40	0	0,00
56	59,80	5,50	0,00	41	0	0,00
57	88,20	5,50	0,00	42	0	0,00
58	116,60	5,50	0,00	43	0	0,00
59	48,20	21,90	0,00	44	0	0,00

C.D.S.

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Peso (t)
60	76,60	21,90	0,00	45	0	0,00
61	105,00	21,90	0,00	46	0	0,00
62	133,40	21,90	0,00	47	0	0,00
63	28,90	64,60	0,00	48	0	0,00
64	63,60	64,60	0,00	49	0	0,00
65	99,40	64,60	0,00	50	0	0,00
66	132,30	64,60	0,00	51	0	0,00
67	6,90	64,60	0,00	52	0	0,00
68	39,80	64,60	0,00	53	0	0,00
69	75,60	64,60	0,00	54	0	0,00
70	109,40	64,60	0,00	55	0	0,00
71	28,90	27,80	0,00	56	0	0,00
72	39,80	27,80	0,00	57	0	0,00
73	76,50	27,80	0,00	58	0	0,00
74	109,40	27,80	0,00	59	0	0,00
75	6,90	27,80	0,00	60	0	0,00
76	63,60	27,80	0,00	61	0	0,00
77	99,40	27,80	0,00	62	0	0,00
78	132,30	27,80	0,00	63	0	0,00
79	31,40	27,80	0,00	64	0	0,00
80	59,80	27,80	0,00	65	0	0,00
81	88,20	27,80	0,00	66	0	0,00
82	116,60	27,80	0,00	67	0	0,00
83	48,20	27,80	0,00	68	0	0,00
84	105,00	27,80	0,00	69	0	0,00
85	133,40	27,80	0,00	70	0	0,00
86	48,20	0,00	0,00	71	0	0,00
87	76,60	0,00	0,00	72	0	0,00
88	105,00	0,00	0,00	73	0	0,00
89	133,40	0,00	0,00	74	0	0,00
90	31,40	0,00	0,00	75	0	0,00
91	59,80	0,00	0,00	76	0	0,00
92	88,20	0,00	0,00	77	0	0,00
93	116,60	0,00	0,00	78	0	0,00
94	75,60	27,80	0,00	79	0	0,00
95	0,00	57,20	0,00	80	0	0,00
96	0,00	34,30	0,00	81	0	0,00
97	139,20	57,20	0,00	82	0	0,00
98	139,20	34,30	0,00	83	0	0,00
99	69,60	57,20	0,00	84	0	0,00
100	69,60	34,30	0,00	85	0	0,00
101	25,60	21,90	0,00	86	0	0,00
102	25,60	5,50	0,00	87	0	0,00
103	54,00	5,50	0,00	88	0	0,00
104	54,00	21,90	0,00	89	0	0,00
105	82,40	5,50	0,00	90	0	0,00
106	82,40	21,90	0,00	91	0	0,00
107	110,80	5,50	0,00	92	0	0,00
108	110,80	21,90	0,00	93	0	0,00
109	139,20	5,50	0,00	94	0	0,00
110	139,20	21,90	0,00	95	0	0,00
111	28,90	64,60	4,50	48	0	0,00

C.D.S.

COORDINATE DEI NODI

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Peso (t)
112	63,60	64,60	4,50	49	0	0,00
113	6,90	64,60	4,50	52	0	0,00
114	39,80	64,60	4,50	53	0	0,00
115	99,40	64,60	4,50	50	0	0,00
116	132,30	64,60	4,50	51	0	0,00
117	75,60	64,60	4,50	54	0	0,00
118	109,40	64,60	4,50	55	0	0,00
119	0,00	57,20	4,50	80	0	0,00
120	0,00	34,30	4,50	81	0	0,00
121	139,20	57,20	4,50	82	0	0,00
122	139,20	34,30	4,50	83	0	0,00
123	133,40	0,00	4,50	74	0	0,00
124	116,60	0,00	4,50	78	0	0,00
125	139,20	5,50	4,50	94	0	0,00
126	139,20	21,90	4,50	95	0	0,00
127	48,20	0,00	4,50	71	0	0,00
128	76,60	0,00	4,50	72	0	0,00
129	105,00	0,00	4,50	73	0	0,00
130	31,40	0,00	4,50	75	0	0,00
131	59,80	0,00	4,50	76	0	0,00
132	88,20	0,00	4,50	77	0	0,00
133	6,90	27,80	4,50	60	0	0,00
134	25,60	21,90	4,50	86	0	0,00
135	25,60	5,50	4,50	87	0	0,00
136	109,40	27,80	4,50	59	0	0,00
137	99,40	27,80	4,50	62	0	0,00
138	88,20	27,80	4,50	66	0	0,00
139	105,00	27,80	4,50	69	0	0,00
140	132,30	27,80	4,50	63	0	0,00
141	116,60	27,80	4,50	67	0	0,00
142	133,40	27,80	4,50	70	0	0,00
143	28,90	27,80	4,50	56	0	0,00
144	39,80	27,80	4,50	57	0	0,00
145	31,40	27,80	4,50	64	0	0,00
146	48,20	27,80	4,50	68	0	0,00
147	76,50	27,80	4,50	58	0	0,00
148	63,60	27,80	4,50	61	0	0,00
149	59,80	27,80	4,50	65	0	0,00
150	75,60	27,80	4,50	79	0	0,00
151	69,60	57,20	4,50	84	0	0,00
152	69,60	34,30	4,50	85	0	0,00
153	54,00	5,50	4,50	88	0	0,00
154	54,00	21,90	4,50	89	0	0,00
155	82,40	5,50	4,50	90	0	0,00
156	82,40	21,90	4,50	91	0	0,00
157	110,80	5,50	4,50	92	0	0,00
158	110,80	21,90	4,50	93	0	0,00

DATI SHELL SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE													CARATTERISTICHE SEZIONE				SUDDIVIS.	
Shell N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Quota1 (m)	Quota2 (m)	Quota3 (m)	Quota4 (m)	Nod3d 1	Nod3d 2	Nod3d 3	Nod3d 4	Sez. N.ro	Spess (cm)	Kwinkl kg/cmc	Tipo Mat.	MeshX	MeshY
1	1	80	24	52	0,00	0,00	0,00	0,00	1	95	39	67	1	30,0	10,00	1	4	4

C.D.S.

DATI SHELL SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE														CARATTERISTICHE SEZIONE				SUDDIVIS.	
Shell N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Quota1 (m)	Quota2 (m)	Quota3 (m)	Quota4 (m)	Nod3d 1	Nod3d 2	Nod3d 3	Nod3d 4	Sez. N.ro	Spess (cm)	Kwinkl kg/cmc	Tipo Mat.	MeshX	MeshY	
2	80	81	28	24	0,00	0,00	0,00	0,00	95	96	43	39	1	30,0	10,00	1	4	4	
3	24	28	20	16	0,00	0,00	0,00	0,00	39	43	35	31	1	30,0	10,00	1	4	4	
4	28	60	56	20	0,00	0,00	0,00	0,00	43	75	71	35	1	30,0	10,00	1	4	4	
5	52	24	16	48	0,00	0,00	0,00	0,00	67	39	31	63	1	30,0	10,00	1	4	4	
6	25	21	29	17	0,00	0,00	0,00	0,00	40	36	44	32	1	30,0	10,00	1	4	4	
7	1	1	52	52	0,00	4,50	4,50	0,00	1	16	113	67	1	30,0	10,00	1	4	4	
8	2	2	54	54	4,50	0,00	0,00	4,50	17	2	69	117	1	30,0	10,00	1	4	4	
9	5	5	82	82	4,50	0,00	0,00	4,50	20	5	97	121	1	30,0	10,00	1	4	4	
10	8	78	78	8	0,00	0,00	4,50	4,50	8	93	124	23	1	30,0	10,00	1	4	4	
11	11	66	66	11	0,00	0,00	4,50	4,50	11	81	138	26	1	30,0	10,00	1	4	4	
12	66	62	62	66	0,00	0,00	4,50	4,50	81	77	137	138	1	30,0	10,00	1	4	4	
13	62	69	69	62	0,00	0,00	4,50	4,50	77	84	139	137	1	30,0	10,00	1	4	4	
14	2	84	84	2	0,00	0,00	4,50	4,50	2	99	151	17	1	30,0	10,00	1	4	4	
15	69	59	59	69	0,00	0,00	4,50	4,50	84	74	136	139	1	30,0	10,00	1	4	4	
16	87	14	14	87	0,00	0,00	4,50	4,50	102	14	29	135	1	30,0	10,00	1	4	4	
17	86	87	87	86	0,00	0,00	4,50	4,50	101	102	135	134	1	30,0	10,00	1	4	4	
18	4	81	81	4	0,00	0,00	4,50	4,50	4	96	120	19	1	30,0	10,00	1	4	4	
19	78	74	74	78	0,00	0,00	4,50	4,50	93	89	123	124	1	30,0	10,00	1	4	4	
20	11	91	91	11	0,00	0,00	4,50	4,50	11	106	156	26	1	30,0	10,00	1	4	4	
21	73	8	8	73	0,00	0,00	4,50	4,50	88	8	23	129	1	30,0	10,00	1	4	4	
22	91	90	90	91	0,00	0,00	4,50	4,50	106	105	155	156	1	30,0	10,00	1	4	4	
23	77	73	73	77	0,00	0,00	4,50	4,50	92	88	129	132	1	30,0	10,00	1	4	4	
24	13	89	89	13	0,00	0,00	4,50	4,50	13	104	154	28	1	30,0	10,00	1	4	4	
25	10	77	77	10	0,00	0,00	4,50	4,50	10	92	132	25	1	30,0	10,00	1	4	4	
26	15	86	86	15	0,00	0,00	4,50	4,50	15	101	134	30	1	30,0	10,00	1	4	4	
27	26	22	30	18	0,00	0,00	0,00	0,00	41	37	45	33	1	30,0	10,00	1	4	4	
28	27	23	31	19	0,00	0,00	0,00	0,00	42	38	46	34	1	30,0	10,00	1	4	4	
29	81	4	60	28	0,00	0,00	0,00	0,00	96	4	75	43	1	30,0	10,00	1	4	4	
30	53	25	17	49	0,00	0,00	0,00	0,00	68	40	32	64	1	30,0	10,00	1	4	4	
31	21	57	61	29	0,00	0,00	0,00	0,00	36	72	76	44	1	30,0	10,00	1	4	4	
32	48	16	25	53	0,00	0,00	0,00	0,00	63	31	40	68	1	30,0	10,00	1	4	4	
33	54	26	18	50	0,00	0,00	0,00	0,00	69	41	33	65	1	30,0	10,00	1	4	4	
34	22	79	62	30	0,00	0,00	0,00	0,00	37	94	77	45	1	30,0	10,00	1	4	4	
35	16	20	21	25	0,00	0,00	0,00	0,00	31	35	36	40	1	30,0	10,00	1	4	4	
36	55	27	19	51	0,00	0,00	0,00	0,00	70	42	34	66	1	30,0	10,00	1	4	4	
37	31	23	59	63	0,00	0,00	0,00	0,00	46	38	74	78	1	30,0	10,00	1	4	4	
38	20	56	57	21	0,00	0,00	0,00	0,00	35	71	72	36	1	30,0	10,00	1	4	4	
39	49	17	84	2	0,00	0,00	0,00	0,00	64	32	99	2	1	30,0	10,00	1	4	4	
40	64	32	44	68	0,00	0,00	0,00	0,00	79	47	59	83	1	30,0	10,00	1	4	4	
41	32	40	36	44	0,00	0,00	0,00	0,00	47	55	51	59	1	30,0	10,00	1	4	4	
42	40	75	71	36	0,00	0,00	0,00	0,00	55	90	86	51	1	30,0	10,00	1	4	4	
43	17	29	85	84	0,00	0,00	0,00	0,00	32	44	100	99	1	30,0	10,00	1	4	4	
44	33	41	37	45	0,00	0,00	0,00	0,00	48	56	52	60	1	30,0	10,00	1	4	4	
45	29	61	3	85	0,00	0,00	0,00	0,00	44	76	3	100	1	30,0	10,00	1	4	4	
46	65	33	45	58	0,00	0,00	0,00	0,00	80	48	60	73	1	30,0	10,00	1	4	4	
47	41	76	72	37	0,00	0,00	0,00	0,00	56	91	87	52	1	30,0	10,00	1	4	4	
48	2	84	26	54	0,00	0,00	0,00	0,00	2	99	41	69	1	30,0	10,00	1	4	4	
49	34	42	38	46	0,00	0,00	0,00	0,00	49	57	53	61	1	30,0	10,00	1	4	4	
50	84	85	22	26	0,00	0,00	0,00	0,00	99	100	37	41	1	30,0	10,00	1	4	4	
51	66	34	46	69	0,00	0,00	0,00	0,00	81	49	61	84	1	30,0	10,00	1	4	4	
52	42	77	73	38	0,00	0,00	0,00	0,00	57	92	88	53	1	30,0	10,00	1	4	4	
53	85	3	79	22	0,00	0,00	0,00	0,00	100	3	94	37	1	30,0	10,00	1	4	4	
54	35	43	39	47	0,00	0,00	0,00	0,00	50	58	54	62	1	30,0	10,00	1	4	4	
55	50	18	27	55	0,00	0,00	0,00	0,00	65	33	42	70	1	30,0	10,00	1	4	4	
56	67	35	47	70	0,00	0,00	0,00	0,00	82	50	62	85	1	30,0	10,00	1	4	4	
57	43	78	74	39	0,00	0,00	0,00	0,00	58	93	89	54	1	30,0	10,00	1	4	4	
58	18	30	23	27	0,00	0,00	0,00	0,00	33	45	38	42	1	30,0	10,00	1	4	4	
59	30	62	59	23	0,00	0,00	0,00	0,00	45	77	74	38	1	30,0	10,00	1	4	4	
60	51	19	82	5	0,00	0,00	0,00	0,00	66	34	97	5	1	30,0	10,00	1	4	4	
61	19	31	83	82	0,00	0,00	0,00	0,00	34	46	98	97	1	30,0	10,00	1	4	4	
62	31	63	6	83	0,00	0,00	0,00	0,00	46	78	6	98	1	30,0	10,00	1	4	4	
63	15	86	32	64	0,00	0,00	0,00	0,00	15	101	47	79	1	30,0	10,00	1	4	4	
64	86	87	40	32	0,00	0,00	0,00	0,00	101	102	55	47	1	30,0	10,00	1	4	4	
65	87	14	75	40	0,00	0,00	0,00	0,00	102	14	90	55	1	30,0	10,00	1	4	4	
66	68	44	89	13	0,00	0,00	0,00	0,00	83	59	104	13	1	30,0	10,00	1	4	4	
67	44	36	88	89	0,00	0,00	0,00	0,00	59	51	103	104	1	30,0	10,00	1	4	4	
68	36	71	12	88	0,00	0,00	0,00	0,00	51	86	12	103	1	30,0	10,00	1	4	4	
69	13	89	33	65	0,00	0,00	0,00	0,00	13	104	48	80	1	30,0	10,00	1	4	4	
70	89	88	41	33	0,00	0,00	0,00	0,00	104	103	56	48	1	30,0	10,00	1	4	4	
71	88	12	76	41	0,00	0,00	0,00	0,00	103	12	91	56	1	30,0	10,00	1	4	4	
72	58	45	91	11	0,00	0,00	0,00	0,00	73	60	106	11	1	30,0	10,00	1	4	4	
73	45	37	90	91	0,00	0,00	0,00	0,00	60	52	105	106	1	30,0	10,00	1	4	4	
74	37	72	10	90	0,00	0,00	0,00	0,00	52	87	10	105	1	30,0	10,00	1	4	4	
75	11	91	34	66	0,00	0,00	0,00	0,00	11	106	49	81	1	30,0	10,00	1	4	4	
76	91	90	42	34	0,00	0,00	0,00	0,00	106	105	57	49	1	30,0	10,00	1	4	4	
77	90	10	77	42	0,00	0,00	0,00	0,00	105	10	92	57	1	30,0	10,00	1	4	4	
78	69	46	93	9	0,00	0,00	0,00	0,00	84	61	108	9	1	30,0	10,00	1	4	4	
79	46	38	92	93	0,00	0,00	0,00	0,00	61	53	107	108	1	30,0	10,00	1	4	4	

C.D.S.

DATI SHELL SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE													CARATTERISTICHE SEZIONE				SUDDIVIS.	
Shell N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Quota1 (m)	Quota2 (m)	Quota3 (m)	Quota4 (m)	Nod3d 1	Nod3d 2	Nod3d 3	Nod3d 4	Sez. N.ro	Spess (cm)	Kwinkl kg/cm ²	Tipo Mat.	MeshX	MeshY
80	38	73	8	92	0,00	0,00	0,00	0,00	53	88	8	107	1	30,0	10,00	1	4	4
81	9	93	35	67	0,00	0,00	0,00	0,00	9	108	50	82	1	30,0	10,00	1	4	4
82	93	92	43	35	0,00	0,00	0,00	0,00	108	107	58	50	1	30,0	10,00	1	4	4
83	92	8	78	43	0,00	0,00	0,00	0,00	107	8	93	58	1	30,0	10,00	1	4	4
84	70	47	95	6	0,00	0,00	0,00	0,00	85	62	110	6	1	30,0	10,00	1	4	4
85	47	39	94	95	0,00	0,00	0,00	0,00	62	54	109	110	1	30,0	10,00	1	4	4
86	39	74	7	94	0,00	0,00	0,00	0,00	54	89	7	109	1	30,0	10,00	1	4	4
87	52	52	48	48	4,50	0,00	0,00	4,50	113	67	63	111	1	30,0	10,00	1	4	4
88	48	48	53	53	4,50	0,00	0,00	4,50	111	63	68	114	1	30,0	10,00	1	4	4
89	53	53	49	49	4,50	0,00	0,00	4,50	114	68	64	112	1	30,0	10,00	1	4	4
90	49	49	2	2	4,50	0,00	0,00	4,50	112	64	2	17	1	30,0	10,00	1	4	4
91	54	54	50	50	4,50	0,00	0,00	4,50	117	69	65	115	1	30,0	10,00	1	4	4
92	50	50	55	55	4,50	0,00	0,00	4,50	115	65	70	118	1	30,0	10,00	1	4	4
93	55	55	51	51	4,50	0,00	0,00	4,50	118	70	66	116	1	30,0	10,00	1	4	4
94	51	51	5	5	4,50	0,00	0,00	4,50	116	66	5	20	1	30,0	10,00	1	4	4
95	81	81	80	80	4,50	0,00	0,00	4,50	120	96	95	119	1	30,0	10,00	1	4	4
96	80	80	1	1	4,50	0,00	0,00	4,50	119	95	1	16	1	30,0	10,00	1	4	4
97	82	82	83	83	4,50	0,00	0,00	4,50	121	97	98	122	1	30,0	10,00	1	4	4
98	83	83	6	6	4,50	0,00	0,00	4,50	122	98	6	21	1	30,0	10,00	1	4	4
99	74	7	7	74	0,00	0,00	4,50	4,50	89	7	22	123	1	30,0	10,00	1	4	4
100	6	95	95	6	0,00	0,00	4,50	4,50	6	110	126	21	1	30,0	10,00	1	4	4
101	95	94	94	95	0,00	0,00	4,50	4,50	110	109	125	126	1	30,0	10,00	1	4	4
102	94	7	7	94	0,00	0,00	4,50	4,50	109	7	22	125	1	30,0	10,00	1	4	4
103	72	10	10	72	0,00	0,00	4,50	4,50	87	10	25	128	1	30,0	10,00	1	4	4
104	76	72	72	76	0,00	0,00	4,50	4,50	91	87	128	131	1	30,0	10,00	1	4	4
105	12	76	76	12	0,00	0,00	4,50	4,50	12	91	131	27	1	30,0	10,00	1	4	4
106	71	12	12	71	0,00	0,00	4,50	4,50	86	12	27	127	1	30,0	10,00	1	4	4
107	75	71	71	75	0,00	0,00	4,50	4,50	90	86	127	130	1	30,0	10,00	1	4	4
108	14	75	75	14	0,00	0,00	4,50	4,50	14	90	130	29	1	30,0	10,00	1	4	4
109	4	60	60	4	0,00	0,00	4,50	4,50	4	75	133	19	1	30,0	10,00	1	4	4
110	60	15	15	60	0,00	0,00	4,50	4,50	75	15	30	133	1	30,0	10,00	1	4	4
111	59	9	9	59	0,00	0,00	4,50	4,50	74	9	24	136	1	30,0	10,00	1	4	4
112	9	67	67	9	0,00	0,00	4,50	4,50	9	82	141	24	1	30,0	10,00	1	4	4
113	67	63	63	67	0,00	0,00	4,50	4,50	82	78	140	141	1	30,0	10,00	1	4	4
114	63	70	70	63	0,00	0,00	4,50	4,50	78	85	142	140	1	30,0	10,00	1	4	4
115	70	6	6	70	0,00	0,00	4,50	4,50	85	6	21	142	1	30,0	10,00	1	4	4
116	15	56	56	15	0,00	0,00	4,50	4,50	15	71	143	30	1	30,0	10,00	1	4	4
117	56	64	64	56	0,00	0,00	4,50	4,50	71	79	145	143	1	30,0	10,00	1	4	4
118	64	57	57	64	0,00	0,00	4,50	4,50	79	72	144	145	1	30,0	10,00	1	4	4
119	57	68	68	57	0,00	0,00	4,50	4,50	72	83	146	144	1	30,0	10,00	1	4	4
120	68	13	13	68	0,00	0,00	4,50	4,50	83	13	28	146	1	30,0	10,00	1	4	4
121	13	65	65	13	0,00	0,00	4,50	4,50	13	80	149	28	1	30,0	10,00	1	4	4
122	65	61	61	65	0,00	0,00	4,50	4,50	80	76	148	149	1	30,0	10,00	1	4	4
123	61	3	3	61	0,00	0,00	4,50	4,50	76	3	18	148	1	30,0	10,00	1	4	4
124	3	79	79	3	0,00	0,00	4,50	4,50	3	94	150	18	1	30,0	10,00	1	4	4
125	79	58	58	79	0,00	0,00	4,50	4,50	94	73	147	150	1	30,0	10,00	1	4	4
126	58	11	11	58	0,00	0,00	4,50	4,50	73	11	26	147	1	30,0	10,00	1	4	4
127	84	85	85	84	0,00	0,00	4,50	4,50	99	100	152	151	1	30,0	10,00	1	4	4
128	85	3	3	85	0,00	0,00	4,50	4,50	100	3	18	152	1	30,0	10,00	1	4	4
129	89	88	88	89	0,00	0,00	4,50	4,50	104	103	153	154	1	30,0	10,00	1	4	4
130	88	12	12	88	0,00	0,00	4,50	4,50	103	12	27	153	1	30,0	10,00	1	4	4
131	90	10	10	90	0,00	0,00	4,50	4,50	105	10	25	155	1	30,0	10,00	1	4	4
132	9	93	93	9	0,00	0,00	4,50	4,50	9	108	158	24	1	30,0	10,00	1	4	4
133	93	92	92	93	0,00	0,00	4,50	4,50	108	107	157	158	1	30,0	10,00	1	4	4
134	92	8	8	92	0,00	0,00	4,50	4,50	107	8	23	157	1	30,0	10,00	1	4	4

VINCOLI E CEDIMENTI NODALI

IDENTIFIC.		RIGIDENZE TRASLANTI			RIGIDENZE ROTAZIONALI			SCOSTAMENTI					VERSO SPOSTAMENTI UNILATERI						
Nodo3d N.ro	Cod ice	Tx t/m	Ty t/m	Tz t/m	Rx t*m	Ry t*m	Rz t*m	Tr.X cm	Tr.Y cm	Tr.Z cm	Azim Grd	CoZe Grd	Ass. Grd	Tr.X	Tr.Y	Tr.Z	RotX	RotY	RotZ
1	I	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
2	I	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
3	I	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
4	I	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
5	I	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
6	I	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
7	I	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
8	I	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
9	I	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
10	I	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
11	I	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
12	I	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
13	I	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
14	I	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
15	I	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
16	I	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
17	I	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
18	I	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
19	I	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						

C.D.S.

VINCOLI E CEDIMENTI NODALI

IDENTIFIC.		RIGIDEZZE TRASLANTI			RIGIDEZZE ROTAZIONALI			SCOSTAMENTI					VERSO SPOSTAMENTI UNILATERI						
Nodo3d N.ro	Cod ice	Tx t/m	Ty t/m	Tz t/m	Rx t*m	Ry t*m	Rz t*m	Tr.X cm	Tr.Y cm	Tr.Z cm	Azim Grd	CoZe Grd	Ass. Grd	Tr.X	Tr.Y	Tr.Z	RotX	RotY	RotZ
20		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
21		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
22		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
23		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
24		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
25		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
26		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
27		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
28		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
29		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
30		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
31		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
32		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
33		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
34		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
35		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
36		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
37		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
38		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
39		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
40		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
41		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
42		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
43		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
44		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
45		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
46		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
47		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
48		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
49		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
50		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
51		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
52		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
53		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
54		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
55		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
56		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
57		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
58		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
59		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
60		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
61		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
62		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
95		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
96		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
97		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
98		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
99		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
100		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
101		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
102		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
103		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
104		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
105		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
106		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
107		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
108		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
109		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
110		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
119		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
120		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
121		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
122		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
125		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
126		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
134		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
135		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
151		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
152		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
153		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
154		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
155		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
156		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
157		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						
158		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0						

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2

ALIQUOTA SISMICA: 100

IDENT.	PRESSIONI				CARICHI PERIMETRALI				
Shell	Riferi	P.a	P.b	P.c	P.d	Q.ab	Q.bc	Q.cd	Q.da

C.D.S.

N.ro	mento	t/mq	t/mq	t/mq	t/mq	t/ml	t/ml	t/ml	t/ml
3	1	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3						ALIQUOTA SISMICA: 100			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
6	1	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4						ALIQUOTA SISMICA: 100			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
27	1	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 5						ALIQUOTA SISMICA: 100			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
28	1	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 6						ALIQUOTA SISMICA: 100			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
41	1	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 7						ALIQUOTA SISMICA: 100			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
44	1	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 8						ALIQUOTA SISMICA: 100			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
49	1	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 9						ALIQUOTA SISMICA: 100			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
54	1	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	0,00	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 10						ALIQUOTA SISMICA: 100			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
2	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
4	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
5	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
7	1	4,50	0,00	0,00	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
14	1	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	1	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
30	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
31	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
32	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
35	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
38	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
39	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
43	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
45	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
87	1	0,00	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	1	0,00	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	1	0,00	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	1	0,00	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	1	0,00	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	1	0,00	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
116	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
117	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
123	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	1	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
128	1	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 11						ALIQUOTA SISMICA: 30			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
8	1	0,00	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	1	0,00	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
34	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
36	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 11						ALIQUOTA SISMICA: 30			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
37	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
48	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
50	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
53	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
55	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
58	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
59	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
60	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
61	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
62	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
91	1	0,00	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	1	0,00	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	1	0,00	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	1	0,00	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	1	0,00	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	1	0,00	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
125	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
128	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 12						ALIQUOTA SISMICA: 30			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
16	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	1	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
42	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
63	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
64	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
65	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
66	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
67	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
68	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
106	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
116	1	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
117	1	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	1	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 12						ALIQUOTA SISMICA: 30			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
119	1	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120	1	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
129	1	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
130	1	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 13						ALIQUOTA SISMICA: 30			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
20	1	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	1	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
47	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
69	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
70	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
71	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
72	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
73	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
74	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
103	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	1	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	1	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
123	1	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	1	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
125	1	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	1	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
129	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
130	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	1	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 14						ALIQUOTA SISMICA: 30			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
11	1	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	1	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	1	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	1	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 14						ALIQUOTA SISMICA: 30			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
52	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
75	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
76	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
77	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
78	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
79	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
80	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
111	1	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
132	1	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
133	1	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
134	1	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 15						ALIQUOTA SISMICA: 30			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
10	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
57	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
81	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
82	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
83	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
84	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
85	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
86	1	-4,50	-4,50	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00
99	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	1	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	1	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	1	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	1	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	1	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	1	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	1	-4,50	-4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
132	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
133	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
134	1	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 16						ALIQUOTA SISMICA: 30			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
2	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
4	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
5	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
29	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 16

ALIQUOTA SISMICA: 30

IDENT.		PRESSIONI				CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
30	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
31	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
32	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
33	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
34	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
35	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
36	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
37	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
38	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
39	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
40	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
42	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
43	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
45	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
46	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
47	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
48	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
50	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
51	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
52	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
53	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
55	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
56	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
57	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
58	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
59	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
60	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
61	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
62	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
63	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
64	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
65	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
66	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
67	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
68	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
69	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
70	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
71	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
72	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
73	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
74	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
75	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
76	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
77	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
78	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
79	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
80	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
81	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
82	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
83	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
84	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 16						ALIQUOTA SISMICA: 30			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
85	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
86	1	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00

COMPOSIZIONE SHELL

Macro Nro	Col.1	Col.2	Col.3	Col.4	Col.5	Col.6		Macro Nro	Col.1	Col.2	Col.3	Col.4	Col.5	Col.6
1	1	135	136	137				2	2	150	151	152		
	138	139	140	141					153	154	155	156		
	142	143	144	145					157	158	159	160		
	146	147	148	149					161	162	163	164		
3	3	165	166	167				4	4	180	181	182		
	168	169	170	171					183	184	185	186		
	172	173	174	175					187	188	189	190		
	176	177	178	179					191	192	193	194		
5	5	195	196	197				6	6	210	211	212		
	198	199	200	201					213	214	215	216		
	202	203	204	205					217	218	219	220		
	206	207	208	209					221	222	223	224		
7	7	225	226	227				8	8	240	241	242		
	228	229	230	231					243	244	245	246		
	232	233	234	235					247	248	249	250		
	236	237	238	239					251	252	253	254		
9	9	255	256	257				10	10	270	271	272		
	258	259	260	261					273	274	275	276		
	262	263	264	265					277	278	279	280		
	266	267	268	269					281	282	283	284		
11	11	285	286	287				12	12	300	301	302		
	288	289	290	291					303	304	305	306		
	292	293	294	295					307	308	309	310		
	296	297	298	299					311	312	313	314		
13	13	315	316	317				14	14	330	331	332		
	318	319	320	321					333	334	335	336		
	322	323	324	325					337	338	339	340		
	326	327	328	329					341	342	343	344		
15	15	345	346	347				16	16	360	361	362		
	348	349	350	351					363	364	365	366		
	352	353	354	355					367	368	369	370		
	356	357	358	359					371	372	373	374		
17	17	375	376	377				18	18	390	391	392		
	378	379	380	381					393	394	395	396		
	382	383	384	385					397	398	399	400		
	386	387	388	389					401	402	403	404		
19	19	405	406	407				20	20	420	421	422		
	408	409	410	411					423	424	425	426		

C.D.S.

COMPOSIZIONE SHELL

Macro Nro	Col.1	Col.2	Col.3	Col.4	Col.5	Col.6		Macro Nro	Col.1	Col.2	Col.3	Col.4	Col.5	Col.6
	412 416	413 417	414 418	415 419					427 431	428 432	429 433	430 434		
21	21 438 442 446	435 439 443 447	436 440 444 448	437 441 445 449				22	22 453 457 461	450 454 458 462	451 455 459 463	452 456 460 464		
23	23 468 472 476	465 469 473 477	466 470 474 478	467 471 475 479				24	24 483 487 491	480 484 488 492	481 485 489 493	482 486 490 494		
25	25 498 502 506	495 499 503 507	496 500 504 508	497 501 505 509				26	26 513 517 521	510 514 518 522	511 515 519 523	512 516 520 524		
27	27 528 532 536	525 529 533 537	526 530 534 538	527 531 535 539				28	28 543 547 551	540 544 548 552	541 545 549 553	542 546 550 554		
29	29 558 562 566	555 559 563 567	556 560 564 568	557 561 565 569				30	30 573 577 581	570 574 578 582	571 575 579 583	572 576 580 584		
31	31 588 592 596	585 589 593 597	586 590 594 598	587 591 595 599				32	32 603 607 611	600 604 608 612	601 605 609 613	602 606 610 614		
33	33 618 622 626	615 619 623 627	616 620 624 628	617 621 625 629				34	34 633 637 641	630 634 638 642	631 635 639 643	632 636 640 644		
35	35 648 652 656	645 649 653 657	646 650 654 658	647 651 655 659				36	36 663 667 671	660 664 668 672	661 665 669 673	662 666 670 674		
37	37 678 682 686	675 679 683 687	676 680 684 688	677 681 685 689				38	38 693 697 701	690 694 698 702	691 695 699 703	692 696 700 704		
39	39 708 712 716	705 709 713 717	706 710 714 718	707 711 715 719				40	40 723 727 731	720 724 728 732	721 725 729 733	722 726 730 734		
41	41 738	735 739	736 740	737 741				42	42 753	750 754	751 755	752 756		

C.D.S.

COMPOSIZIONE SHELL

Macro Nro	Col.1	Col.2	Col.3	Col.4	Col.5	Col.6		Macro Nro	Col.1	Col.2	Col.3	Col.4	Col.5	Col.6
	742 746	743 747	744 748	745 749					757 761	758 762	759 763	760 764		
43	43 768 772 776	765 769 773 777	766 770 774 778	767 771 775 779				44	44 783 787 791	780 784 788 792	781 785 789 793	782 786 790 794		
45	45 798 802 806	795 799 803 807	796 800 804 808	797 801 805 809				46	46 813 817 821	810 814 818 822	811 815 819 823	812 816 820 824		
47	47 828 832 836	825 829 833 837	826 830 834 838	827 831 835 839				48	48 843 847 851	840 844 848 852	841 845 849 853	842 846 850 854		
49	49 858 862 866	855 859 863 867	856 860 864 868	857 861 865 869				50	50 873 877 881	870 874 878 882	871 875 879 883	872 876 880 884		
51	51 888 892 896	885 889 893 897	886 890 894 898	887 891 895 899				52	52 903 907 911	900 904 908 912	901 905 909 913	902 906 910 914		
53	53 918 922 926	915 919 923 927	916 920 924 928	917 921 925 929				54	54 933 937 941	930 934 938 942	931 935 939 943	932 936 940 944		
55	55 948 952 956	945 949 953 957	946 950 954 958	947 951 955 959				56	56 963 967 971	960 964 968 972	961 965 969 973	962 966 970 974		
57	57 978 982 986	975 979 983 987	976 980 984 988	977 981 985 989				58	58 993 997 1001	990 994 998 1002	991 995 999 1003	992 996 1000 1004		
59	59 1008 1012 1016	1005 1009 1013 1017	1006 1010 1014 1018	1007 1011 1015 1019				60	60 1023 1027 1031	1020 1024 1028 1032	1021 1025 1029 1033	1022 1026 1030 1034		
61	61 1038 1042 1046	1035 1039 1043 1047	1036 1040 1044 1048	1037 1041 1045 1049				62	62 1053 1057 1061	1050 1054 1058 1062	1051 1055 1059 1063	1052 1056 1060 1064		
63	63 1068	1065 1069	1066 1070	1067 1071				64	64 1083	1080 1084	1081 1085	1082 1086		

C.D.S.

COMPOSIZIONE SHELL

Macro Nro	Col.1	Col.2	Col.3	Col.4	Col.5	Col.6		Macro Nro	Col.1	Col.2	Col.3	Col.4	Col.5	Col.6
	1072 1076	1073 1077	1074 1078	1075 1079					1087 1091	1088 1092	1089 1093	1090 1094		
65	65 1098 1102 1106	1095 1099 1103 1107	1096 1100 1104 1108	1097 1101 1105 1109				66	66 1113 1117 1121	1110 1114 1118 1122	1111 1115 1119 1123	1112 1116 1120 1124		
67	67 1128 1132 1136	1125 1129 1133 1137	1126 1130 1134 1138	1127 1131 1135 1139				68	68 1143 1147 1151	1140 1144 1148 1152	1141 1145 1149 1153	1142 1146 1150 1154		
69	69 1158 1162 1166	1155 1159 1163 1167	1156 1160 1164 1168	1157 1161 1165 1169				70	70 1173 1177 1181	1170 1174 1178 1182	1171 1175 1179 1183	1172 1176 1180 1184		
71	71 1188 1192 1196	1185 1189 1193 1197	1186 1190 1194 1198	1187 1191 1195 1199				72	72 1203 1207 1211	1200 1204 1208 1212	1201 1205 1209 1213	1202 1206 1210 1214		
73	73 1218 1222 1226	1215 1219 1223 1227	1216 1220 1224 1228	1217 1221 1225 1229				74	74 1233 1237 1241	1230 1234 1238 1242	1231 1235 1239 1243	1232 1236 1240 1244		
75	75 1248 1252 1256	1245 1249 1253 1257	1246 1250 1254 1258	1247 1251 1255 1259				76	76 1263 1267 1271	1260 1264 1268 1272	1261 1265 1269 1273	1262 1266 1270 1274		
77	77 1278 1282 1286	1275 1279 1283 1287	1276 1280 1284 1288	1277 1281 1285 1289				78	78 1293 1297 1301	1290 1294 1298 1302	1291 1295 1299 1303	1292 1296 1300 1304		
79	79 1308 1312 1316	1305 1309 1313 1317	1306 1310 1314 1318	1307 1311 1315 1319				80	80 1323 1327 1331	1320 1324 1328 1332	1321 1325 1329 1333	1322 1326 1330 1334		
81	81 1338 1342 1346	1335 1339 1343 1347	1336 1340 1344 1348	1337 1341 1345 1349				82	82 1353 1357 1361	1350 1354 1358 1362	1351 1355 1359 1363	1352 1356 1360 1364		
83	83 1368 1372 1376	1365 1369 1373 1377	1366 1370 1374 1378	1367 1371 1375 1379				84	84 1383 1387 1391	1380 1384 1388 1392	1381 1385 1389 1393	1382 1386 1390 1394		
85	85 1398	1395 1399	1396 1400	1397 1401				86	86 1413	1410 1414	1411 1415	1412 1416		

C.D.S.

COMPOSIZIONE SHELL

Macro Nro	Col.1	Col.2	Col.3	Col.4	Col.5	Col.6		Macro Nro	Col.1	Col.2	Col.3	Col.4	Col.5	Col.6
	1402 1406	1403 1407	1404 1408	1405 1409					1417 1421	1418 1422	1419 1423	1420 1424		
87	87 1428 1432 1436	1425 1429 1433 1437	1426 1430 1434 1438	1427 1431 1435 1439				88	88 1443 1447 1451	1440 1444 1448 1452	1441 1445 1449 1453	1442 1446 1450 1454		
89	89 1458 1462 1466	1455 1459 1463 1467	1456 1460 1464 1468	1457 1461 1465 1469				90	90 1473 1477 1481	1470 1474 1478 1482	1471 1475 1479 1483	1472 1476 1480 1484		
91	91 1488 1492 1496	1485 1489 1493 1497	1486 1490 1494 1498	1487 1491 1495 1499				92	92 1503 1507 1511	1500 1504 1508 1512	1501 1505 1509 1513	1502 1506 1510 1514		
93	93 1518 1522 1526	1515 1519 1523 1527	1516 1520 1524 1528	1517 1521 1525 1529				94	94 1533 1537 1541	1530 1534 1538 1542	1531 1535 1539 1543	1532 1536 1540 1544		
95	95 1548 1552 1556	1545 1549 1553 1557	1546 1550 1554 1558	1547 1551 1555 1559				96	96 1563 1567 1571	1560 1564 1568 1572	1561 1565 1569 1573	1562 1566 1570 1574		
97	97 1578 1582 1586	1575 1579 1583 1587	1576 1580 1584 1588	1577 1581 1585 1589				98	98 1593 1597 1601	1590 1594 1598 1602	1591 1595 1599 1603	1592 1596 1600 1604		
99	99 1608 1612 1616	1605 1609 1613 1617	1606 1610 1614 1618	1607 1611 1615 1619				100	100 1623 1627 1631	1620 1624 1628 1632	1621 1625 1629 1633	1622 1626 1630 1634		
101	101 1638 1642 1646	1635 1639 1643 1647	1636 1640 1644 1648	1637 1641 1645 1649				102	102 1653 1657 1661	1650 1654 1658 1662	1651 1655 1659 1663	1652 1656 1660 1664		
103	103 1668 1672 1676	1665 1669 1673 1677	1666 1670 1674 1678	1667 1671 1675 1679				104	104 1683 1687 1691	1680 1684 1688 1692	1681 1685 1689 1693	1682 1686 1690 1694		
105	105 1698 1702 1706	1695 1699 1703 1707	1696 1700 1704 1708	1697 1701 1705 1709				106	106 1713 1717 1721	1710 1714 1718 1722	1711 1715 1719 1723	1712 1716 1720 1724		
107	107 1728	1725 1729	1726 1730	1727 1731				108	108 1743	1740 1744	1741 1745	1742 1746		

C.D.S.

COMPOSIZIONE SHELL

Macro Nro	Col.1	Col.2	Col.3	Col.4	Col.5	Col.6		Macro Nro	Col.1	Col.2	Col.3	Col.4	Col.5	Col.6
	1732 1736	1733 1737	1734 1738	1735 1739					1747 1751	1748 1752	1749 1753	1750 1754		
109	109 1758 1762 1766	1755 1759 1763 1767	1756 1760 1764 1768	1757 1761 1765 1769				110	110 1773 1777 1781	1770 1774 1778 1782	1771 1775 1779 1783	1772 1776 1780 1784		
111	111 1788 1792 1796	1785 1789 1793 1797	1786 1790 1794 1798	1787 1791 1795 1799				112	112 1803 1807 1811	1800 1804 1808 1812	1801 1805 1809 1813	1802 1806 1810 1814		
113	113 1818 1822 1826	1815 1819 1823 1827	1816 1820 1824 1828	1817 1821 1825 1829				114	114 1833 1837 1841	1830 1834 1838 1842	1831 1835 1839 1843	1832 1836 1840 1844		
115	115 1848 1852 1856	1845 1849 1853 1857	1846 1850 1854 1858	1847 1851 1855 1859				116	116 1863 1867 1871	1860 1864 1868 1872	1861 1865 1869 1873	1862 1866 1870 1874		
117	117 1878 1882 1886	1875 1879 1883 1887	1876 1880 1884 1888	1877 1881 1885 1889				118	118 1893 1897 1901	1890 1894 1898 1902	1891 1895 1899 1903	1892 1896 1900 1904		
119	119 1908 1912 1916	1905 1909 1913 1917	1906 1910 1914 1918	1907 1911 1915 1919				120	120 1923 1927 1931	1920 1924 1928 1932	1921 1925 1929 1933	1922 1926 1930 1934		
121	121 1938 1942 1946	1935 1939 1943 1947	1936 1940 1944 1948	1937 1941 1945 1949				122	122 1953 1957 1961	1950 1954 1958 1962	1951 1955 1959 1963	1952 1956 1960 1964		
123	123 1968 1972 1976	1965 1969 1973 1977	1966 1970 1974 1978	1967 1971 1975 1979				124	124 1983 1987 1991	1980 1984 1988 1992	1981 1985 1989 1993	1982 1986 1990 1994		
125	125 1998 2002 2006	1995 1999 2003 2007	1996 2000 2004 2008	1997 2001 2005 2009				126	126 2013 2017 2021	2010 2014 2018 2022	2011 2015 2019 2023	2012 2016 2020 2024		
127	127 2028 2032 2036	2025 2029 2033 2037	2026 2030 2034 2038	2027 2031 2035 2039				128	128 2043 2047 2051	2040 2044 2048 2052	2041 2045 2049 2053	2042 2046 2050 2054		
129	129 2058	2055 2059	2056 2060	2057 2061				130	130 2073	2070 2074	2071 2075	2072 2076		

C.D.S.

COMPOSIZIONE SHELL

Macro Nro	Col.1	Col.2	Col.3	Col.4	Col.5	Col.6	Macro Nro	Col.1	Col.2	Col.3	Col.4	Col.5	Col.6
	2062 2066	2063 2067	2064 2068	2065 2069				2077 2081	2078 2082	2079 2083	2080 2084		
131	131 2088 2092 2096	2085 2089 2093 2097	2086 2090 2094 2098	2087 2091 2095 2099			132	132 2103 2107 2111	2100 2104 2108 2112	2101 2105 2109 2113	2102 2106 2110 2114		
133	133 2118 2122 2126	2115 2119 2123 2127	2116 2120 2124 2128	2117 2121 2125 2129			134	134 2133 2137 2141	2130 2134 2138 2142	2131 2135 2139 2143	2132 2136 2140 2144		

VERTICI MICRO SHELL

Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4
1	1	1	159	163	162	2	2	95	180	183	166	3	3	39	195	199	198
4	4	43	216	219	202	5	5	67	177	235	234	6	6	40	249	253	252
7	7	1	270	273	162	8	8	17	288	292	291	9	9	20	309	313	312
10	10	8	330	334	333	11	11	11	351	355	354	12	12	81	372	375	358
13	13	77	390	393	378	14	14	2	408	411	290	15	15	84	426	429	396
16	16	102	444	448	447	17	17	101	465	469	468	18	18	4	483	487	486
19	19	93	504	507	337	20	20	11	522	525	354	21	21	88	540	544	543
22	22	106	558	561	528	23	23	92	576	580	579	24	24	13	594	598	597
25	25	10	615	619	618	26	26	15	633	637	636	27	27	41	651	655	654
28	28	42	672	676	675	29	29	96	485	693	186	30	30	68	705	709	708
31	31	36	723	726	256	32	32	63	246	742	741	33	33	69	756	760	759
34	34	37	774	777	658	35	35	31	213	792	745	36	36	70	804	808	807
37	37	46	689	823	822	38	38	35	231	840	795	39	39	64	720	853	852
40	40	79	867	871	870	41	41	47	887	890	874	42	42	55	905	908	893
43	43	32	267	923	856	44	44	48	938	942	941	45	45	44	738	959	926
46	46	80	974	978	977	47	47	56	992	995	945	48	48	2	408	1010	295
49	49	49	1022	1026	1025	50	50	99	935	1043	1013	51	51	81	1055	1059	1058
52	52	57	1071	1074	1029	53	53	100	971	1086	1046	54	54	50	1098	1102	1101
55	55	65	771	1120	1119	56	56	82	1134	1138	1137	57	57	58	1152	1155	1105
58	58	33	669	1167	1123	59	59	45	789	1179	1170	60	60	66	819	1192	1191
61	61	34	690	1206	1195	62	62	46	822	1221	1209	63	63	15	633	1237	1236
64	64	101	465	1251	1240	65	65	102	444	1263	1254	66	66	83	884	1276	1275
67	67	59	902	1290	1279	68	68	51	920	1305	1293	69	69	13	594	1321	1320
70	70	104	1302	1335	1324	71	71	103	1317	1347	1338	72	72	73	989	1360	1359
73	73	60	956	1374	1363	74	74	52	1007	1386	1377	75	75	11	522	1401	351
76	76	106	558	1413	1404	77	77	105	1398	1425	1416	78	78	84	1068	1435	1434
79	79	61	1040	1452	1438	80	80	53	1083	1467	1455	81	81	9	1449	1480	1479
82	82	108	1464	1494	1483	83	83	107	1476	1506	1497	84	84	85	1149	1516	1515
85	85	62	1116	1533	1519	86	86	54	1164	1548	1536	87	87	113	287	1564	1563
88	88	111	1575	1579	1578	89	89	114	1590	1594	1593	90	90	112	1605	1609	1608
91	91	117	306	1621	1620	92	92	115	1632	1636	1635	93	93	118	1647	1651	1650
94	94	116	1662	1666	1665	95	95	120	500	1678	1677	96	96	119	1689	1693	1692
97	97	121	327	1705	1704	98	98	122	1716	1720	1719	99	99	89	1551	1734	510
100	100	6	1530	1749	1733	101	101	110	1545	1764	1752	102	102	109	1560	1779	1767
103	103	87	1389	1792	1791	104	104	91	998	1807	1806	105	105	12	1350	1822	1821
106	106	86	1308	1837	1836	107	107	90	911	1852	1851	108	108	14	1266	1866	451
109	109	4	696	1878	486	110	110	75	1893	1896	1881	111	111	74	1908	1911	432
112	112	9	1479	1926	1914	113	113	82	1941	1944	1929	114	114	78	1959	1962	1947
115	115	85	1515	1977	1965	116	116	15	1989	1992	636	117	117	71	2007	2010	1995
118	118	79	2025	2027	2013	119	119	72	2042	2044	2030	120	120	83	1275	2059	2047
121	121	13	1320	2071	597	122	122	80	2086	2089	2074	123	123	76	962	2104	2092
124	124	3	1089	2119	2107	125	125	94	2134	2137	2122	126	126	73	1359	2152	2140
127	127	99	935	2164	414	128	128	100	971	2179	2167	129	129	104	1302	2191	601
130	130	103	1317	2206	2194	131	131	105	1398	2218	564	132	132	9	1449	2230	1914
133	133	108	1464	2245	2233	134	134	107	1476	2260	2248	135	135	159	160	164	163
136	136	160	161	165	164	137	137	161	95	166	165	138	138	162	163	168	167
139	139	163	164	169	168	140	140	164	165	170	169	141	141	165	166	171	170
142	142	167	168	173	172	143	143	168	169	174	173	144	144	169	170	175	174
145	145	170	171	176	175	146	146	172	173	177	67	147	147	173	174	178	177
148	148	174	175	179	178	149	149	175	176	39	179	150	150	180	181	184	183
151	151	181	182	185	184	152	152	182	96	186	185	153	153	166	183	187	171
154	154	183	184	188	187	155	155	184	185	189	188	156	156	185	186	190	189
157	157	171	187	191	176	158	158	187	188	192	191	159	159	188	189	193	192
160	160	189	190	194	193	161	161	176	191	195	39	162	162	191	192	196	195
163	163	192	193	197	196	164	164	193	194	43	197	165	165	195	196	200	199
166	166	196	197	201	200	167	167	197	43	202	201	168	168	198	199	204	203
169	169	199	200	205	204	170	170	200	201	206	205	171	171	201	202	207	206
172	172	203	204	209	208	173	173	204	205	210	209	174	174	205	206	211	210
175	175	206	207	212	211	176	176	208	209	213	31	177	177	209	210	214	213

C.D.S.

VERTICI MICRO SHELL

Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4
178	178	210	211	215	214	179	179	211	212	35	215	180	180	216	217	220	219
181	181	217	218	221	220	182	182	218	75	222	221	183	183	202	219	223	207
184	184	219	220	224	223	185	185	220	221	225	224	186	186	221	222	226	225
187	187	207	223	227	212	188	188	223	224	228	227	189	189	224	225	229	228
190	190	225	226	230	229	191	191	212	227	231	35	192	192	227	228	232	231
193	193	228	229	233	232	194	194	229	230	71	233	195	195	177	178	236	235
196	196	178	179	237	236	197	197	179	39	198	237	198	198	234	235	239	238
199	199	235	236	240	239	200	200	236	237	241	240	201	201	237	198	203	241
202	202	238	239	243	242	203	203	239	240	244	243	204	204	240	241	245	244
205	205	241	203	208	245	206	206	242	243	246	63	207	207	243	244	247	246
208	208	244	245	248	247	209	209	245	208	31	248	210	210	249	250	254	253
211	211	250	251	255	254	212	212	251	36	256	255	213	213	252	253	258	257
214	214	253	254	259	258	215	215	254	255	260	259	216	216	255	256	261	260
217	217	257	258	263	262	218	218	258	259	264	263	219	219	259	260	265	264
220	220	260	261	266	265	221	221	262	263	267	32	222	222	263	264	268	267
223	223	264	265	269	268	224	224	265	266	44	269	225	225	270	271	274	273
226	226	271	272	275	274	227	227	272	16	276	275	228	228	162	273	277	167
229	229	273	274	278	277	230	230	274	275	279	278	231	231	275	276	280	279
232	232	167	277	281	172	233	233	277	278	282	281	234	234	278	279	283	282
235	235	279	280	284	283	236	236	172	281	285	67	237	237	281	282	286	285
238	238	282	283	287	286	239	239	283	284	113	287	240	240	288	289	293	292
241	241	289	290	294	293	242	242	290	2	295	294	243	243	291	292	297	296
244	244	292	293	298	297	245	245	293	294	299	298	246	246	294	295	300	299
247	247	296	297	302	301	248	248	297	298	303	302	249	249	298	299	304	303
250	250	299	300	305	304	251	251	301	302	306	117	252	252	302	303	307	306
253	253	303	304	308	307	254	254	304	305	69	308	255	255	309	310	314	313
256	256	310	311	315	314	257	257	311	5	316	315	258	258	312	313	318	317
259	259	313	314	319	318	260	260	314	315	320	319	261	261	315	316	321	320
262	262	317	318	323	322	263	263	318	319	324	323	264	264	319	320	325	324
265	265	320	321	326	325	266	266	322	323	327	121	267	267	323	324	328	327
268	268	324	325	329	328	269	269	325	326	97	329	270	270	330	331	335	334
271	271	331	332	336	335	272	272	332	93	337	336	273	273	333	334	339	338
274	274	334	335	340	339	275	275	335	336	341	340	276	276	336	337	342	341
277	277	338	339	344	343	278	278	339	340	345	344	279	279	340	341	346	345
280	280	341	342	347	346	281	281	343	344	348	23	282	282	344	345	349	348
283	283	345	346	350	349	284	284	346	347	124	350	285	285	351	352	356	355
286	286	352	353	357	356	287	287	353	81	358	357	288	288	354	355	360	359
289	289	355	356	361	360	290	290	356	357	362	361	291	291	357	358	363	362
292	292	359	360	365	364	293	293	360	361	366	365	294	294	361	362	367	366
295	295	362	363	368	367	296	296	364	365	369	26	297	297	365	366	370	369
298	298	366	367	371	370	299	299	367	368	138	371	300	300	372	373	376	375
301	301	373	374	377	376	302	302	374	77	378	377	303	303	358	375	379	363
304	304	375	376	380	379	305	305	376	377	381	380	306	306	377	378	382	381
307	307	363	379	383	368	308	308	379	380	384	383	309	309	380	381	385	384
310	310	381	382	386	385	311	311	368	383	387	138	312	312	383	384	388	387
313	313	384	385	389	388	314	314	385	386	137	389	315	315	390	391	394	393
316	316	391	392	395	394	317	317	392	84	396	395	318	318	378	393	397	382
319	319	393	394	398	397	320	320	394	395	399	398	321	321	395	396	400	399
322	322	382	397	401	386	323	323	397	398	402	401	324	324	398	399	403	402
325	325	399	400	404	403	326	326	386	401	405	137	327	327	401	402	406	405
328	328	402	403	407	406	329	329	403	404	139	407	330	330	408	409	412	411
331	331	409	410	413	412	332	332	410	99	414	413	333	333	290	411	415	289
334	334	411	412	416	415	335	335	412	413	417	416	336	336	413	414	418	417
337	337	289	415	419	288	338	338	415	416	420	419	339	339	416	417	421	420
340	340	417	418	422	421	341	341	288	419	423	17	342	342	419	420	424	423
343	343	420	421	425	424	344	344	421	422	151	425	345	345	426	427	430	429
346	346	427	428	431	430	347	347	428	74	432	431	348	348	396	429	433	400
349	349	429	430	434	433	350	350	430	431	435	434	351	351	431	432	436	435
352	352	400	433	437	404	353	353	433	434	438	437	354	354	434	435	439	438
355	355	435	436	440	439	356	356	404	437	441	139	357	357	437	438	442	441
358	358	438	439	443	442	359	359	439	440	136	443	360	360	444	445	449	448
361	361	445	446	450	449	362	362	446	14	451	450	363	363	447	448	453	452
364	364	448	449	454	453	365	365	449	450	455	454	366	366	450	451	456	455
367	367	452	453	458	457	368	368	453	454	459	458	369	369	454	455	460	459
370	370	455	456	461	460	371	371	457	458	462	135	372	372	458	459	463	462
373	373	459	460	464	463	374	374	460	461	29	464	375	375	465	466	470	469
376	376	466	467	471	470	377	377	467	102	447	471	378	378	468	469	473	472
379	379	469	470	474	473	380	380	470	471	475	474	381	381	471	447	452	475
382	382	472	473	477	476	383	383	473	474	478	477	384	384	474	475	479	478
385	385	475	452	457	479	386	386	476	477	480	134	387	387	477	478	481	480
388	388	478	479	482	481	389	389	479	457	135	482	390	390	483	484	488	487
391	391	484	485	489	488	392	392	485	96	490	489	393	393	486	487	492	491
394	394	487	488	493	492	395	395	488	489	494	493	396	396	489	490	495	494
397	397	491	492	497	496	398	398	492	493	498	497	399	399	493	494	499	498
400	400	494	495	500	499	401	401	496	497	501	19	402	402	497	498	502	501
403	403	498	499	503	502	404	404	499	500	120	503	405	405	504	505	508	507
406	406	505	506	509	508	407	407	506	89	510	509	408	408	337	507	511	342
409	409	507	508	512	511	410	410	508	509	513	512	411	411	509	510	514	513
412	412	342	511	515	347	413	413	511	512	516	515	414	414	512	513	517	516
415	415	513	514	518	517	416	416	514	515	519	124	417	417	515	516	520	519
418	418	516	517	521	520	419	419	517	518	123	521	420	420	522	523	526	525
421	421	523	524	527	526												

C.D.S.

VERTICI MICRO SHELL

Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4
433	433	534	535	539	538	434	434	535	536	156	539	435	435	540	541	545	544
436	436	541	542	546	545	437	437	542	8	333	546	438	438	543	544	548	547
439	439	544	545	549	548	440	440	545	546	550	549	441	441	546	333	338	550
442	442	547	548	552	551	443	443	548	549	553	552	444	444	549	550	554	553
445	445	550	338	343	554	446	446	551	552	555	129	447	447	552	553	556	555
448	448	553	554	557	556	449	449	554	343	23	557	450	450	558	559	562	561
451	451	559	560	563	562	452	452	560	105	564	563	453	453	528	561	565	532
454	454	561	562	566	565	455	455	562	563	567	566	456	456	563	564	568	567
457	457	532	565	569	536	458	458	565	566	570	569	459	459	566	567	571	570
460	460	567	568	572	571	461	461	536	569	573	156	462	462	569	570	574	573
463	463	570	571	575	574	464	464	571	572	155	575	465	465	576	577	581	580
466	466	577	578	582	581	467	467	578	88	543	582	468	468	579	580	584	583
469	469	580	581	585	584	470	470	581	582	586	585	471	471	582	543	547	586
472	472	583	584	588	587	473	473	584	585	589	588	474	474	585	586	590	589
475	475	586	547	551	590	476	476	587	588	591	132	477	477	588	589	592	591
478	478	589	590	593	592	479	479	590	551	129	593	480	480	594	595	599	598
481	481	595	596	600	599	482	482	596	104	601	600	483	483	597	598	603	602
484	484	598	599	604	603	485	485	599	600	605	604	486	486	600	601	606	605
487	487	602	603	608	607	488	488	603	604	609	608	489	489	604	605	610	609
490	490	605	606	611	610	491	491	607	608	612	28	492	492	608	609	613	612
493	493	609	610	614	613	494	494	610	611	154	614	495	495	615	616	620	619
496	496	616	617	621	620	497	497	617	92	579	621	498	498	618	619	623	622
499	499	619	620	624	623	500	500	620	621	625	624	501	501	621	579	583	625
502	502	622	623	627	626	503	503	623	624	628	627	504	504	624	625	629	628
505	505	625	583	587	629	506	506	626	627	630	25	507	507	627	628	631	630
508	508	628	629	632	631	509	509	629	587	132	632	510	510	633	634	638	637
511	511	634	635	639	638	512	512	635	101	468	639	513	513	636	637	641	640
514	514	637	638	642	641	515	515	638	639	643	642	516	516	639	468	472	643
517	517	640	641	645	644	518	518	641	642	646	645	519	519	642	643	647	646
520	520	643	472	476	647	521	521	644	645	648	30	522	522	645	646	649	648
523	523	646	647	650	649	524	524	647	476	134	650	525	525	651	652	656	655
526	526	652	653	657	656	527	527	653	37	658	657	528	528	654	655	660	659
529	529	655	656	661	660	530	530	656	657	662	661	531	531	657	658	663	662
532	532	659	660	665	664	533	533	660	661	666	665	534	534	661	662	667	666
535	535	662	663	668	667	536	536	664	665	669	33	537	537	665	666	670	669
538	538	666	667	671	670	539	539	667	668	45	671	540	540	672	673	677	676
541	541	673	674	678	677	542	542	674	38	679	678	543	543	675	676	681	680
544	544	676	677	682	681	545	545	677	678	683	682	546	546	678	679	684	683
547	547	680	681	686	685	548	548	681	682	687	686	549	549	682	683	688	687
550	550	683	684	689	688	551	551	685	686	690	34	552	552	686	687	691	690
553	553	687	688	692	691	554	554	688	689	46	692	555	555	485	484	694	693
556	556	484	483	695	694	557	557	483	4	696	695	558	558	186	693	697	190
559	559	693	694	698	697	560	560	694	695	699	698	561	561	695	696	700	699
562	562	190	697	701	194	563	563	697	698	702	701	564	564	698	699	703	702
565	565	699	700	704	703	566	566	194	701	216	43	567	567	701	702	217	216
568	568	702	703	218	217	569	569	703	704	75	218	570	570	705	706	710	709
571	571	706	707	711	710	572	572	707	40	252	711	573	573	708	709	713	712
574	574	709	710	714	713	575	575	710	711	715	714	576	576	711	252	257	715
577	577	712	713	717	716	578	578	713	714	718	717	579	579	714	715	719	718
580	580	715	257	262	719	581	581	716	717	720	64	582	582	717	718	721	720
583	583	718	719	722	721	584	584	719	262	32	722	585	585	723	724	727	726
586	586	724	725	728	727	587	587	725	72	729	728	588	588	256	726	730	261
589	589	726	727	731	730	590	590	727	728	732	731	591	591	728	729	733	732
592	592	261	730	734	266	593	593	730	731	735	734	594	594	731	732	736	735
595	595	732	733	737	736	596	596	266	734	738	44	597	597	734	735	739	738
598	598	735	736	740	739	599	599	736	737	76	740	600	600	246	247	743	742
601	601	247	248	744	743	602	602	248	31	745	744	603	603	741	742	747	746
604	604	742	743	748	747	605	605	743	744	749	748	606	606	744	745	750	749
607	607	746	747	752	751	608	608	747	748	753	752	609	609	748	749	754	753
610	610	749	750	755	754	611	611	751	752	705	68	612	612	752	753	706	705
613	613	753	754	707	706	614	614	754	755	40	707	615	615	756	757	761	760
616	616	757	758	762	761	617	617	758	41	654	762	618	618	759	760	764	763
619	619	760	761	765	764	620	620	761	762	766	765	621	621	762	654	659	766
622	622	763	764	768	767	623	623	764	765	769	768	624	624	765	766	770	769
625	625	766	659	664	770	626	626	767	768	771	65	627	627	768	769	772	771
628	628	769	770	773	772	629	629	770	664	33	773	630	630	774	775	778	777
631	631	775	776	779	778	632	632	776	94	780	779	633	633	658	777	781	663
634	634	777	778	782	781	635	635	778	779	783	782	636	636	779	780	784	783
637	637	663	781	785	668	638	638	781	782	786	785	639	639	782	783	787	786
640	640	783	784	788	787	641	641	668	785	789	45	642	642	785	786	790	789
643	643	786	787	791	790	644	644	787	788	77	791	645	645	213	214	793	792
646	646	214	215	794	793	647	647	215	35	795	794	648	648	745	792	796	750
649	649	792	793	797	796	650	650	793	794	798	797	651	651	794	795	799	798
652	652	750	796	800	755	653	653	796	797	801	800	654	654	797	798	802	801
655	655	798	799	803	802	656	656	755	800	249	40	657	657	800	801	250	249
658	658	801	802	251	250	659	659	802	803	36	251	660	660	804	805	809	808
661	661	805	806	810	809	662	662	806	42	675	810	663	663	807	808	812	811
664	664	808	809	813	812	665	665	809	810	814	813	666	666	810	675	680	814
667	667	811	812	816	815	668	668	812	813	817	816	669	669	813	814	818	817
670	670	814	815	819	818	671	671	815	816	819	66	672	672	816	817	820	819
673	673	817	818	821	820	674	674	818	685	34	821	675	675	689	684	824	823
676	676	684	679	825	824	677											

C.D.S.

VERTICI MICRO SHELL

Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4
688	688	834	835	839	838	689	689	835	836	74	839	690	690	231	232	841	840
691	691	232	233	842	841	692	692	233	71	843	842	693	693	795	840	844	799
694	694	840	841	845	844	695	695	841	842	846	845	696	696	842	843	847	846
697	697	799	844	848	803	698	698	844	845	849	848	699	699	845	846	850	849
700	700	846	847	851	850	701	701	803	848	723	36	702	702	848	849	724	723
703	703	849	850	725	724	704	704	850	851	72	725	705	705	720	721	854	853
706	706	721	722	855	854	707	707	722	32	856	855	708	708	852	853	858	857
709	709	853	854	859	858	710	710	854	855	860	859	711	711	855	856	861	860
712	712	857	858	863	862	713	713	858	859	864	863	714	714	859	860	865	864
715	715	860	861	866	865	716	716	862	863	408	2	717	717	863	864	409	408
718	718	864	865	410	409	719	719	865	866	99	410	720	720	867	868	872	871
721	721	868	869	873	872	722	722	869	47	874	873	723	723	870	871	875	874
724	724	871	872	876	875	725	725	872	873	877	876	726	726	873	874	878	877
727	727	72	875	880	879	728	728	875	876	881	880	729	729	876	877	882	881
730	730	877	878	883	882	731	731	879	880	884	83	732	732	880	881	885	884
733	733	881	882	886	885	734	734	882	883	59	886	735	735	887	888	891	890
736	736	888	889	892	891	737	737	889	55	893	892	738	738	874	890	894	893
739	739	890	891	895	894	740	740	891	892	896	895	741	741	892	893	897	896
742	742	878	894	898	883	743	743	894	895	899	898	744	744	895	896	900	899
745	745	896	897	901	900	746	746	883	898	902	59	747	747	898	899	903	902
748	748	899	900	904	903	749	749	900	901	51	904	750	750	905	906	909	908
751	751	906	907	910	909	752	752	907	90	911	910	753	753	893	908	912	897
754	754	908	909	913	912	755	755	909	910	914	913	756	756	910	911	915	914
757	757	897	912	916	901	758	758	912	913	917	916	759	759	913	914	918	917
760	760	914	915	919	918	761	761	901	916	920	51	762	762	916	917	921	920
763	763	917	918	922	921	764	764	918	919	86	922	765	765	267	268	924	923
766	766	268	269	925	924	767	767	269	44	926	925	768	768	856	923	927	861
769	769	923	924	928	927	770	770	924	925	929	928	771	771	925	926	930	929
772	772	861	927	931	866	773	773	927	928	932	931	774	774	928	929	933	932
775	775	929	930	934	933	776	776	866	931	935	99	777	777	931	932	936	935
778	778	932	933	937	936	779	779	933	934	100	937	780	780	938	939	943	942
781	781	939	940	944	943	782	782	940	56	945	944	783	783	941	942	947	946
784	784	942	943	948	947	785	785	943	944	949	948	786	786	944	945	950	949
787	787	946	947	952	951	788	788	947	948	953	952	789	789	948	949	954	953
790	790	949	950	955	954	791	791	951	952	956	60	792	792	952	953	957	956
793	793	953	954	958	957	794	794	954	955	52	958	795	795	738	739	960	959
796	796	739	740	961	960	797	797	740	76	962	961	798	798	926	959	963	960
799	799	959	960	964	963	800	800	960	961	965	964	801	801	961	962	966	965
802	802	930	963	967	934	803	803	963	964	968	967	804	804	964	965	969	968
805	805	965	966	970	969	806	806	934	967	971	100	807	807	967	968	972	971
808	808	968	969	973	972	809	809	969	970	3	973	810	810	974	975	979	978
811	811	975	976	980	979	812	812	976	48	941	980	813	813	977	978	982	981
814	814	978	979	983	982	815	815	979	980	984	983	816	816	980	941	946	984
817	817	981	982	986	985	818	818	982	983	987	986	819	819	983	984	988	987
820	820	984	946	951	988	821	821	985	986	989	73	822	822	986	987	990	989
823	823	987	988	991	990	824	824	988	951	60	991	825	825	992	993	996	995
826	826	993	994	997	996	827	827	994	91	998	997	828	828	945	995	999	998
829	829	995	996	1000	999	830	830	996	997	1001	1000	831	831	997	998	1002	1001
832	832	950	999	1003	955	833	833	999	1000	1004	1003	834	834	1000	1001	1005	1004
835	835	1001	1002	1006	1005	836	836	955	1003	1007	52	837	837	1003	1004	1008	1007
838	838	1004	1005	1009	1008	839	839	1005	1006	87	1009	840	840	408	409	1011	1010
841	841	409	410	1012	1011	842	842	410	99	1013	1012	843	843	295	1010	1014	300
844	844	1010	1011	1015	1014	845	845	1011	1012	1016	1015	846	846	1012	1013	1017	1016
847	847	300	1014	1018	305	848	848	1014	1015	1019	1018	849	849	1015	1016	1020	1019
850	850	1016	1017	1021	1020	851	851	305	1018	756	69	852	852	1018	1019	757	756
853	853	1019	1020	758	757	854	854	1020	1021	41	758	855	855	1022	1023	1027	1026
856	856	1023	1024	1028	1027	857	857	1024	57	1029	1028	858	858	1025	1026	1031	1030
859	859	1026	1027	1032	1031	860	860	1027	1028	1033	1032	861	861	1028	1029	1034	1033
862	862	1030	1031	1036	1035	863	863	1031	1032	1037	1036	864	864	1032	1033	1038	1037
865	865	1033	1034	1039	1038	866	866	1035	1036	1040	61	867	867	1036	1037	1041	1040
868	868	1037	1038	1042	1041	869	869	1038	1039	53	1042	870	870	935	936	1044	1043
871	871	936	937	1045	1044	872	872	937	100	1046	1045	873	873	1013	1043	1047	1017
874	874	1043	1044	1048	1047	875	875	1044	1045	1049	1048	876	876	1045	1046	1050	1049
877	877	1017	1047	1051	1021	878	878	1047	1048	1052	1051	879	879	1048	1049	1053	1052
880	880	1049	1050	1054	1053	881	881	1021	1051	651	41	882	882	1051	1052	652	651
883	883	1052	1053	653	652	884	884	1053	1054	37	653	885	885	1055	1056	1060	1059
886	886	1056	1057	1061	1060	887	887	1057	49	1025	1061	888	888	1058	1059	1062	374
889	889	1059	1060	1063	1062	890	890	1060	1061	1064	1063	891	891	1061	1025	1030	1064
892	892	374	1062	1065	390	893	893	1062	1063	1066	1065	894	894	1063	1064	1067	1066
895	895	1064	1030	1035	1067	896	896	390	1065	1068	84	897	897	1065	1066	1069	1068
898	898	1066	1067	1070	1069	899	899	1067	1035	61	1070	900	900	1071	1072	1075	1074
901	901	1072	1073	1076	1075	902	902	1073	92	576	1076	903	903	1029	1074	1077	1034
904	904	1074	1075	1078	1077	905	905	1075	1076	1079	1078	906	906	1076	576	577	1079
907	907	1034	1077	1080	1039	908	908	1077	1078	1081	1080	909	909	1078	1079	1082	1081
910	910	1079	577	578	1082	911	911	1039	1080	1083	53	912	912	1080	1081	1084	1083
913	913	1081	1082	1085	1084	914	914	1082	578	88	1085	915	915	971	972	1087	1086
916	916	972	973	1088	1087	917	917	973	3	1089	1088	918	918	1046	1086	1090	1050
919	919	1086	1087	1091	1090	920	920	1087	1088	1092	1091	921	921	1088	1089	1093	1092
922	922	1050	1090	1094	1054	923	923	1090	1091	1095	1094	924	924	1091	1092	1096	1095
925	925	1092	1093	1097	1096												

C.D.S.

VERTICI MICRO SHELL

Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4
943	943	1113	1114	1118	1117	944	944	1114	1115	54	1118	945	945	771	772	1121	1120
946	946	772	773	1122	1121	947	947	773	33	1123	1122	948	948	1119	1120	1125	1124
949	949	1120	1121	1126	1125	950	950	1121	1122	1127	1126	951	951	1122	1123	1128	1127
952	952	1124	1125	1130	1129	953	953	1125	1126	1131	1130	954	954	1126	1127	1132	1131
955	955	1127	1128	1133	1132	956	956	1129	1130	804	70	957	957	1130	1131	805	804
958	958	1131	1132	806	805	959	959	1132	1133	42	806	960	960	1134	1135	1139	1138
961	961	1135	1136	1140	1139	962	962	1136	50	1101	1140	963	963	1137	1138	1142	1141
964	964	1138	1139	1143	1142	965	965	1139	1140	1144	1143	966	966	1140	1101	1106	1144
967	967	1141	1142	1146	1145	968	968	1142	1143	1147	1146	969	969	1143	1144	1148	1147
970	970	1144	1106	1111	1148	971	971	1145	1146	1149	85	972	972	1146	1147	1150	1149
973	973	1147	1148	1151	1150	974	974	1148	1111	62	1151	975	975	1152	1153	1156	1155
976	976	1153	1154	1157	1156	977	977	1154	93	504	1157	978	978	1105	1155	1158	1110
979	979	1155	1156	1159	1158	980	980	1156	1157	1160	1159	981	981	1157	504	505	1160
982	982	1110	1158	1161	1115	983	983	1158	1159	1162	1161	984	984	1159	1160	1163	1162
985	985	1160	505	506	1163	986	986	1115	1161	1164	54	987	987	1161	1162	1165	1164
988	988	1162	1163	1166	1165	989	989	1163	506	89	1166	990	990	669	670	1168	1167
991	991	670	671	1169	1168	992	992	671	45	1170	1169	993	993	1123	1167	1171	1128
994	994	1167	1168	1172	1171	995	995	1168	1169	1173	1172	996	996	1169	1170	1174	1173
997	997	1128	1171	1175	1133	998	998	1171	1172	1176	1175	999	999	1172	1173	1177	1176
1000	1000	1173	1174	1178	1177	1001	1001	1133	1175	672	42	1002	1002	1175	1176	673	672
1003	1003	1176	1177	674	673	1004	1004	1177	1178	38	674	1005	1005	789	790	1180	1179
1006	1006	790	791	1181	1180	1007	1007	791	77	1182	1181	1008	1008	1170	1179	1183	1174
1009	1009	1179	1180	1184	1183	1010	1010	1180	1181	1185	1184	1011	1011	1181	1182	1186	1185
1012	1012	1174	1183	1187	1178	1013	1013	1183	1184	1188	1187	1014	1014	1184	1185	1189	1188
1015	1015	1185	1186	1190	1189	1016	1016	1178	1187	826	38	1017	1017	1187	1188	831	826
1018	1018	1188	1189	836	831	1019	1019	1189	1190	74	836	1020	1020	819	820	1193	1192
1021	1021	820	821	1194	1193	1022	1022	821	34	1195	1194	1023	1023	1191	1192	1197	1196
1024	1024	1192	1193	1198	1197	1025	1025	1193	1194	1199	1198	1026	1026	1194	1195	1200	1199
1027	1027	1196	1197	1202	1201	1028	1028	1197	1198	1203	1202	1029	1029	1198	1199	1204	1203
1030	1030	1199	1200	1205	1204	1031	1031	1201	1202	316	5	1032	1032	1202	1203	321	316
1033	1033	1203	1204	326	321	1034	1034	1204	1205	97	326	1035	1035	690	691	1207	1206
1036	1036	691	692	1208	1207	1037	1037	692	46	1209	1208	1038	1038	1195	1206	1210	1200
1039	1039	1206	1207	1211	1210	1040	1040	1207	1208	1212	1211	1041	1041	1208	1209	1213	1212
1042	1042	1200	1210	1214	1205	1043	1043	1210	1211	1215	1214	1044	1044	1211	1212	1216	1215
1045	1045	1212	1213	1217	1216	1046	1046	1205	1214	1218	97	1047	1047	1214	1215	1219	1218
1048	1048	1215	1216	1220	1219	1049	1049	1216	1217	98	1220	1050	1050	822	827	1222	1221
1051	1051	827	832	1223	1222	1052	1052	832	78	1224	1223	1053	1053	1209	1221	1225	1213
1054	1054	1221	1222	1226	1225	1055	1055	1222	1223	1227	1226	1056	1056	1223	1224	1228	1227
1057	1057	1213	1225	1229	1217	1058	1058	1225	1226	1230	1229	1059	1059	1226	1227	1231	1230
1060	1060	1227	1228	1232	1231	1061	1061	1217	1229	1233	98	1062	1062	1229	1230	1234	1233
1063	1063	1230	1231	1235	1234	1064	1064	1231	1232	6	1235	1065	1065	633	634	1238	1237
1066	1066	634	635	1239	1238	1067	1067	635	101	1240	1239	1068	1068	1236	1237	1242	1241
1069	1069	1237	1238	1243	1242	1070	1070	1238	1239	1244	1243	1071	1071	1239	1240	1245	1244
1072	1072	1241	1242	1247	1246	1073	1073	1242	1243	1248	1247	1074	1074	1243	1244	1249	1248
1075	1075	1244	1245	1250	1249	1076	1076	1246	1247	867	79	1077	1077	1247	1248	868	867
1078	1078	1248	1249	869	868	1079	1079	1249	1250	47	869	1080	1080	465	466	1252	1251
1081	1081	466	467	1253	1252	1082	1082	467	102	1254	1253	1083	1083	1240	1251	1255	1245
1084	1084	1251	1252	1256	1255	1085	1085	1252	1253	1257	1256	1086	1086	1253	1254	1258	1257
1087	1087	1245	1255	1259	1250	1088	1088	1255	1256	1260	1259	1089	1089	1256	1257	1261	1260
1090	1090	1257	1258	1262	1261	1091	1091	1250	1259	887	47	1092	1092	1259	1260	888	887
1093	1093	1260	1261	889	888	1094	1094	1261	1262	55	889	1095	1095	444	445	1264	1263
1096	1096	445	446	1265	1264	1097	1097	446	14	1266	1265	1098	1098	1254	1263	1267	1258
1099	1099	1263	1264	1268	1267	1100	1100	1264	1265	1269	1268	1101	1101	1265	1266	1270	1269
1102	1102	1258	1267	1271	1262	1103	1103	1267	1268	1272	1271	1104	1104	1268	1269	1273	1272
1105	1105	1269	1270	1274	1273	1106	1106	1262	1271	905	55	1107	1107	1271	1272	906	905
1108	1108	1272	1273	907	906	1109	1109	1273	1274	90	907	1110	1110	884	885	1277	1276
1111	1111	885	886	1278	1277	1112	1112	886	59	1279	1278	1113	1113	1275	1276	1281	1280
1114	1114	1276	1277	1282	1281	1115	1115	1277	1278	1283	1282	1116	1116	1278	1279	1284	1283
1117	1117	1280	1281	1286	1285	1118	1118	1281	1282	1287	1286	1119	1119	1282	1283	1288	1287
1120	1120	1283	1284	1289	1288	1121	1121	1285	1286	594	13	1122	1122	1286	1287	595	594
1123	1123	1287	1288	596	595	1124	1124	1288	1289	104	596	1125	1125	902	903	1291	1290
1126	1126	903	904	1292	1291	1127	1127	904	51	1293	1292	1128	1128	1279	1290	1294	1284
1129	1129	1290	1291	1295	1294	1130	1130	1291	1292	1296	1295	1131	1131	1292	1293	1297	1296
1132	1132	1284	1294	1298	1289	1133	1133	1294	1295	1299	1298	1134	1134	1295	1296	1300	1299
1135	1135	1296	1297	1301	1300	1136	1136	1289	1298	1302	104	1137	1137	1298	1299	1303	1302
1138	1138	1299	1300	1304	1303	1139	1139	1300	1301	103	1304	1140	1140	920	921	1306	1305
1141	1141	921	922	1307	1306	1142	1142	922	86	1308	1307	1143	1143	1293	1305	1309	1297
1144	1144	1305	1306	1310	1309	1145	1145	1306	1307	1311	1310	1146	1146	1307	1308	1312	1311
1147	1147	1297	1309	1313	1301	1148	1148	1309	1310	1314	1313	1149	1149	1310	1311	1315	1314
1150	1150	1311	1312	1316	1315	1151	1151	1301	1313	1317	103	1152	1152	1313	1314	1318	1317
1153	1153	1314	1315	1319	1318	1154	1154	1315	1316	12	1319	1155	1155	594	595	1322	1321
1156	1156	595	596	1323	1322	1157	1157	596	104	1324	1323	1158	1158	1320	1321	1326	1325
1159	1159	1321	1322	1327	1326	1160	1160	1322	1323	1328	1327	1161	1161	1323	1324	1329	1328
1162	1162	1325	1326	1331	1330	1163	1163	1326	1327	1332	1331	1164	1164	1327	1328	1333	1332
1165	1165	1328	1329	1334													

C.D.S.

VERTICI MICRO SHELL

Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4
1198	1198	1356	1357	994	993	1199	1199	1357	1358	91	994	1200	1200	989	990	1361	1360
1201	1201	990	991	1362	1361	1202	1202	991	60	1363	1362	1203	1203	1359	1360	1365	1364
1204	1204	1360	1361	1366	1365	1205	1205	1361	1362	1367	1366	1206	1206	1362	1363	1368	1367
1207	1207	1364	1365	1370	1369	1208	1208	1365	1366	1371	1370	1209	1209	1366	1367	1372	1371
1210	1210	1367	1368	1373	1372	1211	1211	1369	1370	522	11	1212	1212	1370	1371	523	522
1213	1213	1371	1372	524	523	1214	1214	1372	1373	106	524	1215	1215	956	957	1375	1374
1216	1216	957	958	1376	1375	1217	1217	958	52	1377	1376	1218	1218	1363	1374	1378	1368
1219	1219	1374	1375	1379	1378	1220	1220	1375	1376	1380	1379	1221	1221	1376	1377	1381	1380
1222	1222	1368	1378	1382	1373	1223	1223	1378	1379	1383	1382	1224	1224	1379	1380	1384	1383
1225	1225	1380	1381	1385	1384	1226	1226	1373	1382	558	106	1227	1227	1382	1383	559	558
1228	1228	1383	1384	560	559	1229	1229	1384	1385	105	560	1230	1230	1007	1008	1387	1386
1231	1231	1008	1009	1388	1387	1232	1232	1009	87	1389	1388	1233	1233	1377	1386	1390	1381
1234	1234	1386	1387	1391	1390	1235	1235	1387	1388	1392	1391	1236	1236	1388	1389	1393	1392
1237	1237	1381	1390	1394	1385	1238	1238	1390	1391	1395	1394	1239	1239	1391	1392	1396	1395
1240	1240	1392	1393	1397	1396	1241	1241	1385	1394	1398	105	1242	1242	1394	1395	1399	1398
1243	1243	1395	1396	1400	1399	1244	1244	1396	1397	10	1400	1245	1245	522	523	1402	1401
1246	1246	523	524	1403	1402	1247	1247	524	106	1404	1403	1248	1248	351	1401	1405	352
1249	1249	1401	1402	1406	1405	1250	1250	1402	1403	1407	1406	1251	1251	1403	1404	1408	1407
1252	1252	352	1405	1409	353	1253	1253	1405	1406	1410	1409	1254	1254	1406	1407	1411	1410
1255	1255	1407	1408	1412	1411	1256	1256	353	1409	1055	81	1257	1257	1409	1410	1056	1055
1258	1258	1410	1411	1057	1056	1259	1259	1411	1412	49	1057	1260	1260	558	559	1414	1413
1261	1261	559	560	1415	1414	1262	1262	560	105	1416	1415	1263	1263	1404	1413	1417	1408
1264	1264	1413	1414	1418	1417	1265	1265	1414	1415	1419	1418	1266	1266	1415	1416	1420	1419
1267	1267	1408	1417	1421	1412	1268	1268	1417	1418	1422	1421	1269	1269	1418	1419	1423	1422
1270	1270	1419	1420	1424	1423	1271	1271	1412	1421	1022	49	1272	1272	1421	1422	1023	1022
1273	1273	1422	1423	1024	1023	1274	1274	1423	1424	57	1024	1275	1275	1398	1399	1426	1425
1276	1276	1399	1400	1427	1426	1277	1277	1400	10	615	1427	1278	1278	1416	1425	1428	1420
1279	1279	1425	1426	1429	1428	1280	1280	1426	1427	1430	1429	1281	1281	1427	615	616	1430
1282	1282	1420	1428	1431	1424	1283	1283	1428	1429	1432	1431	1284	1284	1429	1430	1433	1432
1285	1285	1430	616	617	1433	1286	1286	1424	1431	1071	57	1287	1287	1431	1432	1072	1071
1288	1288	1432	1433	1073	1072	1289	1289	1433	617	92	1073	1290	1290	1068	1069	1436	1435
1291	1291	1069	1070	1437	1436	1292	1292	1070	61	1438	1437	1293	1293	1434	1435	1440	1439
1294	1294	1435	1436	1441	1440	1295	1295	1436	1437	1442	1441	1296	1296	1437	1438	1443	1442
1297	1297	1439	1440	1445	1444	1298	1298	1440	1441	1446	1445	1299	1299	1441	1442	1447	1446
1300	1300	1442	1443	1448	1447	1301	1301	1444	1445	1449	9	1302	1302	1445	1446	1450	1449
1303	1303	1446	1447	1451	1450	1304	1304	1447	1448	108	1451	1305	1305	1040	1041	1453	1452
1306	1306	1041	1042	1454	1453	1307	1307	1042	53	1455	1454	1308	1308	1438	1452	1456	1443
1309	1309	1452	1453	1457	1456	1310	1310	1453	1454	1458	1457	1311	1311	1454	1455	1459	1458
1312	1312	1443	1456	1460	1448	1313	1313	1456	1457	1461	1460	1314	1314	1457	1458	1462	1461
1315	1315	1458	1459	1463	1462	1316	1316	1448	1460	1464	108	1317	1317	1460	1461	1465	1464
1318	1318	1461	1462	1466	1465	1319	1319	1462	1463	107	1466	1320	1320	1083	1084	1468	1467
1321	1321	1084	1085	1469	1468	1322	1322	1085	88	540	1469	1323	1323	1455	1467	1470	1459
1324	1324	1467	1468	1471	1470	1325	1325	1468	1469	1472	1471	1326	1326	1469	540	541	1472
1327	1327	1459	1470	1473	1463	1328	1328	1470	1471	1474	1473	1329	1329	1471	1472	1475	1474
1330	1330	1472	541	542	1475	1331	1331	1463	1473	1476	107	1332	1332	1473	1474	1477	1476
1333	1333	1474	1475	1478	1477	1334	1334	1475	542	8	1478	1335	1335	1449	1450	1481	1480
1336	1336	1450	1451	1482	1481	1337	1337	1451	108	1483	1482	1338	1338	1479	1480	1485	1484
1339	1339	1480	1481	1486	1485	1340	1340	1481	1482	1487	1486	1341	1341	1482	1483	1488	1487
1342	1342	1484	1485	1490	1489	1343	1343	1485	1486	1491	1490	1344	1344	1486	1487	1492	1491
1345	1345	1487	1488	1493	1492	1346	1346	1489	1490	1134	82	1347	1347	1490	1491	1135	1134
1348	1348	1491	1492	1136	1135	1349	1349	1492	1493	50	1136	1350	1350	1464	1465	1495	1494
1351	1351	1465	1466	1496	1495	1352	1352	1466	107	1497	1496	1353	1353	1483	1494	1498	1488
1354	1354	1494	1495	1499	1498	1355	1355	1495	1496	1500	1499	1356	1356	1496	1497	1501	1500
1357	1357	1488	1498	1502	1493	1358	1358	1498	1499	1503	1502	1359	1359	1499	1500	1504	1503
1360	1360	1500	1501	1505	1504	1361	1361	1493	1502	1098	50	1362	1362	1502	1503	1099	1098
1363	1363	1503	1504	1100	1099	1364	1364	1504	1505	58	1100	1365	1365	1476	1477	1507	1506
1366	1366	1477	1478	1508	1507	1367	1367	1478	8	330	1508	1368	1368	1497	1506	1509	1501
1369	1369	1506	1507	1510	1509	1370	1370	1507	1508	1511	1510	1371	1371	1508	330	331	1511
1372	1372	1501	1509	1512	1505	1373	1373	1509	1510	1513	1512	1374	1374	1510	1511	1514	1513
1375	1375	1511	331	332	1514	1376	1376	1505	1512	1152	58	1377	1377	1512	1513	1153	1152
1378	1378	1513	1514	1154	1153	1379	1379	1514	332	93	1154	1380	1380	1149	1150	1517	1516
1381	1381	1150	1151	1518	1517	1382	1382	1151	62	1519	1518	1383	1383	1515	1516	1521	1520
1384	1384	1516	1517	1522	1521	1385	1385	1517	1518	1523	1522	1386	1386	1518	1519	1524	1523
1387	1387	1520	1521	1526	1525	1388	1388	1521	1522	1527	1526	1389	1389	1522	1523	1528	1527
1390	1390	1523	1524	1529	1528	1391	1391	1525	1526	1530	6	1392	1392	1526	1527	1531	1530
1393	1393	1527	1528	1532	1531	1394	1394	1528	1529	110	1532	1395	1395	1116	1117	1534	1533
1396	1396	1117	1118	1535	1534	1397	1397	1118	54	1536	1535	1398	1398	1519	1533	1537	1524
1399	1399	1533	1534	1538	1537	1400	1400	1534	1535	1539	1538	1401	1401	1535	1536	1540	1539
1402	1402	1524	1537	1541	1529	1403	1403	1537	1538	1542	1541	1404	1404	1538	1539	1543	1542
1405	1405	1539	1540	1544	1543	1406	1406	1529	1541	1545	110	1407	1407	1541	1542	1546	1545
1408	1408	1542	1543	1547	1546	1409	1409	1543	1544	109	1547	1410	1410	1164	1165	1549	1548
1411	1411	1165	1166	1550	1549	1412	1412	1166	89	1551	1550	1413	1413	1536	1548	1552	1540
1414	1414	1548	1549	1553	1552	1415	1415	1549	1550	1554	1553	1416	1416	1550	1551	1555	1554
1417	1417	1540	15														

C.D.S.

VERTICI MICRO SHELL

Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4
1453	1453	1588	1589	1592	1591	1454	1454	1589	751	68	1592	1455	1455	1590	1591	1595	1594
1456	1456	1591	1592	1596	1595	1457	1457	1592	68	708	1596	1458	1458	1593	1594	1598	1597
1459	1459	1594	1595	1599	1598	1460	1460	1595	1596	1600	1599	1461	1461	1596	1597	708	712
1462	1462	1597	1598	1602	1601	1463	1463	1598	1599	1603	1602	1464	1464	1599	1600	1604	1603
1465	1465	1600	712	716	1604	1466	1466	1601	1602	1605	112	1467	1467	1602	1603	1606	1605
1468	1468	1603	1604	1607	1606	1469	1469	1604	716	64	1607	1470	1470	1605	1606	1610	1609
1471	1471	1606	1607	1611	1610	1472	1472	1607	64	852	1611	1473	1473	1608	1609	1613	1612
1474	1474	1609	1610	1614	1613	1475	1475	1610	1611	1615	1614	1476	1476	1611	852	857	1615
1477	1477	1612	1613	1617	1616	1478	1478	1613	1614	1618	1617	1479	1479	1614	1615	1619	1618
1480	1480	1615	857	862	1619	1481	1481	1616	1617	288	17	1482	1482	1617	1618	289	288
1483	1483	1618	1619	290	289	1484	1484	1619	862	2	290	1485	1485	306	307	1622	1621
1486	1486	307	308	1623	1622	1487	1487	308	69	759	1623	1488	1488	1620	1621	1625	1624
1489	1489	1621	1622	1626	1625	1490	1490	1622	1623	1627	1626	1491	1491	1623	759	763	1627
1492	1492	1624	1625	1629	1628	1493	1493	1625	1626	1630	1629	1494	1494	1626	1627	1631	1630
1495	1495	1627	763	767	1631	1496	1496	1628	1629	1632	115	1497	1497	1629	1630	1633	1632
1498	1498	1630	1631	1634	1633	1499	1499	1631	767	65	1634	1500	1500	1632	1633	1637	1636
1501	1501	1633	1634	1638	1637	1502	1502	1634	65	1119	1638	1503	1503	1635	1636	1640	1639
1504	1504	1636	1637	1641	1640	1505	1505	1637	1638	1642	1641	1506	1506	1638	1119	1124	1642
1507	1507	1639	1640	1644	1643	1508	1508	1640	1641	1645	1644	1509	1509	1641	1642	1646	1645
1510	1510	1642	1124	1129	1646	1511	1511	1643	1644	1647	118	1512	1512	1644	1645	1648	1647
1513	1513	1645	1646	1649	1648	1514	1514	1646	1129	70	1649	1515	1515	1647	1648	1652	1651
1516	1516	1648	1649	1653	1652	1517	1517	1649	70	807	1653	1518	1518	1650	1651	1655	1654
1519	1519	1651	1652	1656	1655	1520	1520	1652	1653	1657	1656	1521	1521	1653	807	811	1657
1522	1522	1654	1655	1659	1658	1523	1523	1655	1656	1660	1659	1524	1524	1656	1657	1661	1660
1525	1525	1657	811	815	1661	1526	1526	1658	1659	1662	116	1527	1527	1659	1660	1663	1662
1528	1528	1660	1661	1664	1663	1529	1529	1661	815	66	1664	1530	1530	1662	1663	1667	1666
1531	1531	1663	1664	1668	1667	1532	1532	1664	66	1191	1668	1533	1533	1665	1666	1670	1669
1534	1534	1666	1667	1671	1670	1535	1535	1667	1668	1672	1671	1536	1536	1668	1191	1196	1672
1537	1537	1669	1670	1674	1673	1538	1538	1670	1671	1675	1674	1539	1539	1671	1672	1676	1675
1540	1540	1672	1196	1201	1676	1541	1541	1673	1674	309	20	1542	1542	1674	1675	310	309
1543	1543	1675	1676	311	310	1544	1544	1676	1201	5	311	1545	1545	500	495	1679	1678
1546	1546	495	490	1680	1679	1547	1547	490	96	182	1680	1548	1548	1677	1678	1682	1681
1549	1549	1678	1679	1683	1682	1550	1550	1679	1680	1684	1683	1551	1551	1680	182	181	1684
1552	1552	1681	1682	1686	1685	1553	1553	1682	1683	1687	1686	1554	1554	1683	1684	1688	1687
1555	1555	1684	181	180	1688	1556	1556	1685	1686	1689	119	1557	1557	1686	1687	1690	1689
1558	1558	1687	1688	1691	1690	1559	1559	1688	180	95	1691	1560	1560	1689	1690	1694	1693
1561	1561	1690	1691	1695	1694	1562	1562	1691	95	161	1695	1563	1563	1692	1693	1697	1696
1564	1564	1693	1694	1698	1697	1565	1565	1694	1695	1699	1698	1566	1566	1695	161	160	1699
1567	1567	1696	1697	1701	1700	1568	1568	1697	1698	1702	1701	1569	1569	1698	1699	1703	1702
1570	1570	1699	160	159	1703	1571	1571	1700	1701	272	16	1572	1572	1701	1702	271	272
1573	1573	1702	1703	270	271	1574	1574	1703	159	1	270	1575	1575	327	328	1706	1705
1576	1576	328	329	1707	1706	1577	1577	329	97	1218	1707	1578	1578	1704	1705	1709	1708
1579	1579	1705	1706	1710	1709	1580	1580	1706	1707	1711	1710	1581	1581	1707	1218	1219	1711
1582	1582	1708	1709	1713	1712	1583	1583	1709	1710	1714	1713	1584	1584	1710	1711	1715	1714
1585	1585	1711	1219	1220	1715	1586	1586	1712	1713	1716	122	1587	1587	1713	1714	1717	1716
1588	1588	1714	1715	1718	1717	1589	1589	1715	1220	98	1718	1590	1590	1716	1717	1721	1720
1591	1591	1717	1718	1722	1721	1592	1592	1718	98	1233	1722	1593	1593	1719	1720	1724	1723
1594	1594	1720	1721	1725	1724	1595	1595	1721	1722	1726	1725	1596	1596	1722	1233	1234	1726
1597	1597	1723	1724	1728	1727	1598	1598	1724	1725	1729	1728	1599	1599	1725	1726	1730	1729
1600	1600	1726	1234	1235	1730	1601	1601	1727	1728	1731	21	1602	1602	1728	1729	1732	1731
1603	1603	1729	1730	1733	1732	1604	1604	1730	1235	6	1733	1605	1605	1551	1555	1735	1734
1606	1606	1555	1559	1736	1735	1607	1607	1559	7	1737	1736	1608	1608	510	1734	1738	514
1609	1609	1734	1735	1739	1738	1610	1610	1735	1736	1740	1739	1611	1611	1736	1737	1741	1740
1612	1612	514	1738	1742	518	1613	1613	1738	1739	1743	1742	1614	1614	1739	1740	1744	1743
1615	1615	1740	1741	1745	1744	1616	1616	518	1742	1746	123	1617	1617	1742	1743	1747	1746
1618	1618	1743	1744	1748	1747	1619	1619	1744	1745	22	1748	1620	1620	1530	1531	1750	1749
1621	1621	1531	1532	1751	1750	1622	1622	1532	110	1752	1751	1623	1623	1733	1749	1753	1732
1624	1624	1749	1750	1754	1753	1625	1625	1750	1751	1755	1754	1626	1626	1751	1752	1756	1755
1627	1627	1732	1753	1757	1731	1628	1628	1753	1754	1758	1757	1629	1629	1754	1755	1759	1758
1630	1630	1755	1756	1760	1759	1631	1631	1731	1757	1761	21	1632	1632	1757	1758	1762	1761
1633	1633	1758	1759	1763	1762	1634	1634	1759	1760	126	1763	1635	1635	1545	1546	1765	1764
1636	1636	1546	1547	1766	1765	1637	1637	1547	109	1767	1766	1638	1638	1752	1764	1768	1756
1639	1639	1764	1765	1769	1768	1640	1640	1765	1766	1770	1769	1641	1641	1766	1767	1771	1770
1642	1642	1756	1768	1772	1760	1643	1643	1768	1769	1773	1772	1644	1644	1769	1770	1774	1773
1645	1645	1770	1771	1775	1774	1646	1646	1760	1772	1776	126	1647	1647	1772	1773	1777	1776
1648	1648	1773	1774	1778	1777	1649	1649	1774	1775	125	1778	1650	1650	1560	1561	1780	1779
1651	1651	1561	1562	1781	1780	1652	1652	1562	7	1737	1781	1653	1653	1767	1779	1782	1771
1654	1654	1779	1780	1783	1782	1655	1655	1780	1781	1784	1783	1656	1656	1781	1737	1741	1784
1657	1657	1771	1782	1785	1775	1658	1658	1782	1783	1786	1785	1659	1659	1783	1784	1787	1786
1660	1660	1784	1741	1745	1787	1661	1661	1775	1785	1788	125	1662	1662	1785	1786	1789	1788
1663	1663	1786	1787	1790	1789	1664	1664	1787	1745	22	1790	1665	1665	1389	1393	1793	1792
1666	1666	1393	1397	1794	1793	1667	1667	1397	10	618	1794	1668	1668	1791	1792	1796	1795
1669	1669	1792	1793	1797	1796	1670	1670	1793	1794	1798	1797	1671	1671	1794	618	622	1798
1672	1672	1795	1796	1800	1799												

C.D.S.

VERTICI MICRO SHELL

Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4
1708	1708	1831	1832	1835	1834	1709	1709	1832	1814	131	1835	1710	1710	1308	1312	1838	1837
1711	1711	1312	1316	1839	1838	1712	1712	1316	12	1821	1839	1713	1713	1836	1837	1841	1840
1714	1714	1837	1838	1842	1841	1715	1715	1838	1839	1843	1842	1716	1716	1839	1821	1825	1843
1717	1717	1840	1841	1845	1844	1718	1718	1841	1842	1846	1845	1719	1719	1842	1843	1847	1846
1720	1720	1843	1825	1829	1847	1721	1721	1844	1845	1848	127	1722	1722	1845	1846	1849	1848
1723	1723	1846	1847	1850	1849	1724	1724	1847	1829	27	1850	1725	1725	911	915	1853	1852
1726	1726	915	919	1854	1853	1727	1727	919	86	1836	1854	1728	1728	1851	1852	1856	1855
1729	1729	1852	1853	1857	1856	1730	1730	1853	1854	1858	1857	1731	1731	1854	1836	1840	1858
1732	1732	1855	1856	1860	1859	1733	1733	1856	1857	1861	1860	1734	1734	1857	1858	1862	1861
1735	1735	1858	1840	1844	1862	1736	1736	1859	1860	1863	130	1737	1737	1860	1861	1864	1863
1738	1738	1861	1862	1865	1864	1739	1739	1862	1844	127	1865	1740	1740	1266	1270	1867	1866
1741	1741	1270	1274	1868	1867	1742	1742	1274	90	1851	1868	1743	1743	451	1866	1869	456
1744	1744	1866	1867	1870	1869	1745	1745	1867	1868	1871	1870	1746	1746	1868	1851	1855	1871
1747	1747	456	1869	1872	461	1748	1748	1869	1870	1873	1872	1749	1749	1870	1871	1874	1873
1750	1750	1871	1855	1859	1874	1751	1751	461	1872	1875	29	1752	1752	1872	1873	1876	1875
1753	1753	1873	1874	1877	1876	1754	1754	1874	1859	130	1877	1755	1755	696	700	1879	1878
1756	1756	700	704	1880	1879	1757	1757	704	75	1881	1880	1758	1758	486	1878	1882	491
1759	1759	1878	1879	1883	1882	1760	1760	1879	1880	1884	1883	1761	1761	1880	1881	1885	1884
1762	1762	491	1882	1886	496	1763	1763	1882	1883	1887	1886	1764	1764	1883	1884	1888	1887
1765	1765	1884	1885	1889	1888	1766	1766	496	1886	1890	19	1767	1767	1886	1887	1891	1890
1768	1768	1887	1888	1892	1891	1769	1769	1888	1889	133	1892	1770	1770	1893	1894	1897	1896
1771	1771	1894	1895	1898	1897	1772	1772	1895	15	636	1898	1773	1773	1881	1896	1899	1885
1774	1774	1896	1897	1900	1899	1775	1775	1897	1898	1901	1900	1776	1776	1898	636	640	1901
1777	1777	1885	1899	1902	1889	1778	1778	1899	1900	1903	1902	1779	1779	1900	1901	1904	1903
1780	1780	1901	640	644	1904	1781	1781	1889	1902	1905	133	1782	1782	1902	1903	1906	1905
1783	1783	1903	1904	1907	1906	1784	1784	1904	644	30	1907	1785	1785	1908	1909	1912	1911
1786	1786	1909	1910	1913	1912	1787	1787	1910	9	1914	1913	1788	1788	432	1911	1915	436
1789	1789	1911	1912	1916	1915	1790	1790	1912	1913	1917	1916	1791	1791	1913	1914	1918	1917
1792	1792	436	1915	1919	440	1793	1793	1915	1916	1920	1919	1794	1794	1916	1917	1921	1920
1795	1795	1917	1918	1922	1921	1796	1796	440	1919	1923	136	1797	1797	1919	1920	1924	1923
1798	1798	1920	1921	1925	1924	1799	1799	1921	1922	24	1925	1800	1800	1479	1484	1927	1926
1801	1801	1484	1489	1928	1927	1802	1802	1489	82	1929	1928	1803	1803	1914	1926	1930	1918
1804	1804	1926	1927	1931	1930	1805	1805	1927	1928	1932	1931	1806	1806	1928	1929	1933	1932
1807	1807	1918	1930	1934	1922	1808	1808	1930	1931	1935	1934	1809	1809	1931	1932	1936	1935
1810	1810	1932	1933	1937	1936	1811	1811	1922	1934	1938	24	1812	1812	1934	1935	1939	1938
1813	1813	1935	1936	1940	1939	1814	1814	1936	1937	141	1940	1815	1815	1941	1942	1945	1944
1816	1816	1942	1943	1946	1945	1817	1817	1943	78	1947	1946	1818	1818	1929	1944	1948	1933
1819	1819	1944	1945	1949	1948	1820	1820	1945	1946	1950	1949	1821	1821	1946	1947	1951	1950
1822	1822	1933	1948	1952	1937	1823	1823	1948	1949	1953	1952	1824	1824	1949	1950	1954	1953
1825	1825	1950	1951	1955	1954	1826	1826	1937	1952	1956	141	1827	1827	1952	1953	1957	1956
1828	1828	1953	1954	1958	1957	1829	1829	1954	1955	140	1958	1830	1830	1959	1960	1963	1962
1831	1831	1960	1961	1964	1963	1832	1832	1961	85	1965	1964	1833	1833	1947	1962	1966	1951
1834	1834	1962	1963	1967	1966	1835	1835	1963	1964	1968	1967	1836	1836	1964	1965	1969	1968
1837	1837	1951	1966	1970	1955	1838	1838	1966	1967	1971	1970	1839	1839	1967	1968	1972	1971
1840	1840	1968	1969	1973	1972	1841	1841	1955	1970	1974	140	1842	1842	1970	1971	1975	1974
1843	1843	1971	1972	1976	1975	1844	1844	1972	1973	142	1976	1845	1845	1515	1520	1978	1977
1846	1846	1520	1525	1979	1978	1847	1847	1525	6	1733	1979	1848	1848	1965	1977	1980	1969
1849	1849	1977	1978	1981	1980	1850	1850	1978	1979	1982	1981	1851	1851	1979	1733	1732	1982
1852	1852	1969	1980	1983	1973	1853	1853	1980	1981	1984	1983	1854	1854	1981	1982	1985	1984
1855	1855	1982	1732	1731	1985	1856	1856	1973	1983	1986	142	1857	1857	1983	1984	1987	1986
1858	1858	1984	1985	1988	1987	1859	1859	1985	1731	21	1988	1860	1860	1989	1990	1993	1992
1861	1861	1990	1991	1994	1993	1862	1862	1991	71	1995	1994	1863	1863	636	1992	1996	640
1864	1864	1992	1993	1997	1996	1865	1865	1993	1994	1998	1997	1866	1866	1994	1995	1999	1998
1867	1867	640	1996	2000	644	1868	1868	1996	1997	2001	2000	1869	1869	1997	1998	2002	2001
1870	1870	1998	1999	2003	2002	1871	1871	644	2000	2004	30	1872	1872	2000	2001	2005	2004
1873	1873	2001	2002	2006	2005	1874	1874	2002	2003	143	2006	1875	1875	2007	2008	2011	2010
1876	1876	2008	2009	2012	2011	1877	1877	2009	79	2013	2012	1878	1878	1995	2010	2014	1999
1879	1879	2010	2011	2015	2014	1880	1880	2011	2012	2016	2015	1881	1881	2012	2013	2017	2016
1882	1882	1999	2014	2018	2003	1883	1883	2014	2015	2019	2018	1884	1884	2015	2016	2020	2019
1885	1885	2016	2017	2021	2020	1886	1886	2003	2018	2022	143	1887	1887	2018	2019	2023	2022
1888	1888	2019	2020	2024	2023	1889	1889	2020	2021	145	2024	1890	1890	2025	870	2028	2027
1891	1891	870	2026	2029	2028	1892	1892	2026	72	2030	2029	1893	1893	2013	2027	2031	2017
1894	1894	2027	2028	2032	2031	1895	1895	2028	2029	2033	2032	1896	1896	2029	2030	2034	2033
1897	1897	2017	2031	2035	2021	1898	1898	2031	2032	2036	2035	1899	1899	2032	2033	2037	2036
1900	1900	2033	2034	2038	2037	1901	1901	2021	2035	2039	145	1902	1902	2035	2036	2040	2039
1903	1903	2036	2037	2041	2040	1904	1904	2037	2038	144	2041	1905	1905	2042	879	2045	2044
1906	1906	879	2043	2046	2045	1907	1907	2043	83	2047	2046	1908	1908	2030	2044	2048	2034
1909	1909	2044	2045	2049	2048	1910	1910	2045	2046	2050	2049	1911	1911	2046	2047	2051	2050
1912	1912	2034	2048	2052	2038	1913	1913	2048	2049	2053	2052	1914	1914	2049	2050	2054	2053
1915	1915	2050	2051	2055	2054	1916	1916	2038	2052	2056	144	1917	1917	2052	2053	2057	2056
1918	1918	2053	2054	2058	2057	1919	1919	2054	2055	146	2058	1920	1920	1275	1280	2060	2059
1921	1921	1280	1285	2061	2060	1922	1922	1285	13	597	2061	1923	1923	2047	2059	2062	2051
1924	1924	2059	2060	2063	2062	1925	1925	2060	2061	2064	2063	1926	1926	2061	597	602	2064
1927																	

C.D.S.

VERTICI MICRO SHELL

Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4
1963	1963	2098	2099	2103	2102	1964	1964	2099	2100	148	2103	1965	1965	962	966	2105	2104
1966	1966	966	970	2106	2105	1967	1967	970	3	2107	2106	1968	1968	2092	2104	2108	2096
1969	1969	2104	2105	2109	2108	1970	1970	2105	2106	2110	2109	1971	1971	2106	2107	2111	2110
1972	1972	2096	2108	2112	2100	1973	1973	2108	2109	2113	2112	1974	1974	2109	2110	2114	2113
1975	1975	2110	2111	2115	2114	1976	1976	2100	2112	2116	148	1977	1977	2112	2113	2117	2116
1978	1978	2113	2114	2118	2117	1979	1979	2114	2115	18	2118	1980	1980	1089	1093	2120	2119
1981	1981	1093	1097	2121	2120	1982	1982	1097	94	2122	2121	1983	1983	2107	2119	2123	2111
1984	1984	2119	2120	2124	2123	1985	1985	2120	2121	2125	2124	1986	1986	2121	2122	2126	2125
1987	1987	2111	2123	2127	2115	1988	1988	2123	2124	2128	2127	1989	1989	2124	2125	2129	2128
1990	1990	2125	2126	2130	2129	1991	1991	2115	2127	2131	18	1992	1992	2127	2128	2132	2131
1993	1993	2128	2129	2133	2132	1994	1994	2129	2130	150	2133	1995	1995	2134	2135	2138	2137
1996	1996	2135	2136	2139	2138	1997	1997	2136	73	2140	2139	1998	1998	2122	2137	2141	2126
1999	1999	2137	2138	2142	2141	2000	2000	2138	2139	2143	2142	2001	2001	2139	2140	2144	2143
2002	2002	2126	2141	2145	2130	2003	2003	2141	2142	2146	2145	2004	2004	2142	2143	2147	2146
2005	2005	2143	2144	2148	2147	2006	2006	2130	2145	2149	150	2007	2007	2145	2146	2150	2149
2008	2008	2146	2147	2151	2150	2009	2009	2147	2148	147	2151	2010	2010	1359	1364	2153	2152
2011	2011	1364	1369	2154	2153	2012	2012	1369	11	354	2154	2013	2013	2140	2152	2155	2144
2014	2014	2152	2153	2156	2155	2015	2015	2153	2154	2157	2156	2016	2016	2154	354	359	2157
2017	2017	2144	2155	2158	2148	2018	2018	2155	2156	2159	2158	2019	2019	2156	2157	2160	2159
2020	2020	2157	359	364	2160	2021	2021	2148	2158	2161	147	2022	2022	2158	2159	2162	2161
2023	2023	2159	2160	2163	2162	2024	2024	2160	364	26	2163	2025	2025	935	936	2165	2164
2026	2026	936	937	2166	2165	2027	2027	937	100	2167	2166	2028	2028	414	2164	2168	418
2029	2029	2164	2165	2169	2168	2030	2030	2165	2166	2170	2169	2031	2031	2166	2167	2171	2170
2032	2032	418	2168	2172	422	2033	2033	2168	2169	2173	2172	2034	2034	2169	2170	2174	2173
2035	2035	2170	2171	2175	2174	2036	2036	422	2172	2176	151	2037	2037	2172	2173	2177	2176
2038	2038	2173	2174	2178	2177	2039	2039	2174	2175	152	2178	2040	2040	971	972	2180	2179
2041	2041	972	973	2181	2180	2042	2042	973	3	2107	2181	2043	2043	2167	2179	2182	2171
2044	2044	2179	2180	2183	2182	2045	2045	2180	2181	2184	2183	2046	2046	2181	2107	2111	2184
2047	2047	2171	2182	2185	2175	2048	2048	2182	2183	2186	2185	2049	2049	2183	2184	2187	2186
2050	2050	2184	2111	2115	2187	2051	2051	2175	2185	2188	152	2052	2052	2185	2186	2189	2188
2053	2053	2186	2187	2190	2189	2054	2054	2187	2115	18	2190	2055	2055	1302	1303	2192	2191
2056	2056	1303	1304	2193	2192	2057	2057	1304	103	2194	2193	2058	2058	601	2191	2195	606
2059	2059	2191	2192	2196	2195	2060	2060	2192	2193	2197	2196	2061	2061	2193	2194	2198	2197
2062	2062	606	2195	2199	611	2063	2063	2195	2196	2200	2199	2064	2064	2196	2197	2201	2200
2065	2065	2197	2198	2202	2201	2066	2066	611	2199	2203	154	2067	2067	2199	2200	2204	2203
2068	2068	2200	2201	2205	2204	2069	2069	2201	2202	153	2205	2070	2070	1317	1318	2207	2206
2071	2071	1318	1319	2208	2207	2072	2072	1319	12	1821	2208	2073	2073	2194	2206	2209	2198
2074	2074	2206	2207	2210	2209	2075	2075	2207	2208	2211	2210	2076	2076	2208	1821	1825	2211
2077	2077	2198	2209	2212	2202	2078	2078	2209	2210	2213	2212	2079	2079	2210	2211	2214	2213
2080	2080	2211	1825	1829	2214	2081	2081	2202	2212	2215	153	2082	2082	2212	2213	2216	2215
2083	2083	2213	2214	2217	2216	2084	2084	2214	1829	27	2217	2085	2085	1398	1399	2219	2218
2086	2086	1399	1400	2220	2219	2087	2087	1400	10	618	2220	2088	2088	564	2218	2221	568
2089	2089	2218	2219	2222	2221	2090	2090	2219	2220	2223	2222	2091	2091	2220	618	622	2223
2092	2092	568	2221	2224	572	2093	2093	2221	2222	2225	2224	2094	2094	2222	2223	2226	2225
2095	2095	2223	622	626	2226	2096	2096	572	2224	2227	155	2097	2097	2224	2225	2228	2227
2098	2098	2225	2226	2229	2228	2099	2099	2226	626	25	2229	2100	2100	1449	1450	2231	2230
2101	2101	1450	1451	2232	2231	2102	2102	1451	108	2233	2232	2103	2103	1914	2230	2234	1918
2104	2104	2230	2231	2235	2234	2105	2105	2231	2232	2236	2235	2106	2106	2232	2233	2237	2236
2107	2107	1918	2234	2238	1922	2108	2108	2234	2235	2239	2238	2109	2109	2235	2236	2240	2239
2110	2110	2236	2237	2241	2240	2111	2111	1922	2238	2242	24	2112	2112	2238	2239	2243	2242
2113	2113	2239	2240	2244	2243	2114	2114	2240	2241	158	2244	2115	2115	1464	1465	2246	2245
2116	2116	1465	1466	2247	2246	2117	2117	1466	107	2248	2247	2118	2118	2233	2245	2249	2237
2119	2119	2245	2246	2250	2249	2120	2120	2246	2247	2251	2250	2121	2121	2247	2248	2252	2251
2122	2122	2237	2249	2253	2241	2123	2123	2249	2250	2254	2253	2124	2124	2250	2251	2255	2254
2125	2125	2251	2252	2256	2255	2126	2126	2241	2253	2257	158	2127	2127	2253	2254	2258	2257
2128	2128	2254	2255	2259	2258	2129	2129	2255	2256	157	2259	2130	2130	1476	1477	2261	2260
2131	2131	1477	1478	2262	2261	2132	2132	1478	8	333	2262	2133	2133	2248	2260	2263	2252
2134	2134	2260	2261	2264	2263	2135	2135	2261	2262	2265	2264	2136	2136	2262	333	338	2265
2137	2137	2252	2263	2266	2265	2138	2138	2263	2264	2267	2266	2139	2139	2264	2265	2268	2267
2140	2140	2265	338	343	2268	2141	2141	2265	2266	2269	157	2142	2142	2266	2267	2270	2269
2143	2143	2267	2268	2271	2270	2144	2144	2268	343	23	2271						

NODI INTERNI SHELL

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.
159	0,00	62,75	0,00	0,00	0,00
160	0,00	60,90	0,00	0,00	0,00
161	0,00	59,05	0,00	0,00	0,00
162	1,73	64,60	0,00	0,00	0,00
163	1,73	62,75	0,00	0,00	0,00
164	1,73	60,90	0,00	0,00	0,00
165	1,73	59,05	0,00	0,00	0,00
166	1,73	57,20	0,00	0,00	0,00
167	3,45	64,60	0,00	0,00	0,00
168	3,45	62,75	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
169	3,45	60,90	0,00	0,00	0,00
170	3,45	59,05	0,00	0,00	0,00
171	3,45	57,20	0,00	0,00	0,00
172	5,18	64,60	0,00	0,00	0,00
173	5,18	62,75	0,00	0,00	0,00
174	5,18	60,90	0,00	0,00	0,00
175	5,18	59,05	0,00	0,00	0,00
176	5,18	57,20	0,00	0,00	0,00
177	6,90	62,75	0,00	0,00	0,00
178	6,90	60,90	0,00	0,00	0,00
179	6,90	59,05	0,00	0,00	0,00
180	0,00	51,47	0,00	0,00	0,00
181	0,00	45,75	0,00	0,00	0,00
182	0,00	40,03	0,00	0,00	0,00
183	1,73	51,47	0,00	0,00	0,00
184	1,73	45,75	0,00	0,00	0,00
185	1,73	40,03	0,00	0,00	0,00
186	1,73	34,30	0,00	0,00	0,00
187	3,45	51,47	0,00	0,00	0,00
188	3,45	45,75	0,00	0,00	0,00
189	3,45	40,03	0,00	0,00	0,00
190	3,45	34,30	0,00	0,00	0,00
191	5,18	51,47	0,00	0,00	0,00
192	5,18	45,75	0,00	0,00	0,00
193	5,18	40,03	0,00	0,00	0,00
194	5,18	34,30	0,00	0,00	0,00
195	6,90	51,47	0,00	0,00	0,00
196	6,90	45,75	0,00	0,00	0,00
197	6,90	40,03	0,00	0,00	0,00
198	12,40	57,20	0,00	0,00	0,00
199	12,40	51,47	0,00	0,00	0,00
200	12,40	45,75	0,00	0,00	0,00
201	12,40	40,03	0,00	0,00	0,00
202	12,40	34,30	0,00	0,00	0,00
203	17,90	57,20	0,00	0,00	0,00
204	17,90	51,47	0,00	0,00	0,00
205	17,90	45,75	0,00	0,00	0,00
206	17,90	40,03	0,00	0,00	0,00
207	17,90	34,30	0,00	0,00	0,00
208	23,40	57,20	0,00	0,00	0,00
209	23,40	51,47	0,00	0,00	0,00
210	23,40	45,75	0,00	0,00	0,00
211	23,40	40,03	0,00	0,00	0,00
212	23,40	34,30	0,00	0,00	0,00
213	28,90	51,47	0,00	0,00	0,00
214	28,90	45,75	0,00	0,00	0,00
215	28,90	40,03	0,00	0,00	0,00
216	6,90	32,67	0,00	0,00	0,00
217	6,90	31,05	0,00	0,00	0,00
218	6,90	29,42	0,00	0,00	0,00
219	12,40	32,67	0,00	0,00	0,00
220	12,40	31,05	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
221	12,40	29,42	0,00	0,00	0,00
222	12,40	27,80	0,00	0,00	0,00
223	17,90	32,67	0,00	0,00	0,00
224	17,90	31,05	0,00	0,00	0,00
225	17,90	29,42	0,00	0,00	0,00
226	17,90	27,80	0,00	0,00	0,00
227	23,40	32,67	0,00	0,00	0,00
228	23,40	31,05	0,00	0,00	0,00
229	23,40	29,42	0,00	0,00	0,00
230	23,40	27,80	0,00	0,00	0,00
231	28,90	32,67	0,00	0,00	0,00
232	28,90	31,05	0,00	0,00	0,00
233	28,90	29,42	0,00	0,00	0,00
234	12,40	64,60	0,00	0,00	0,00
235	12,40	62,75	0,00	0,00	0,00
236	12,40	60,90	0,00	0,00	0,00
237	12,40	59,05	0,00	0,00	0,00
238	17,90	64,60	0,00	0,00	0,00
239	17,90	62,75	0,00	0,00	0,00
240	17,90	60,90	0,00	0,00	0,00
241	17,90	59,05	0,00	0,00	0,00
242	23,40	64,60	0,00	0,00	0,00
243	23,40	62,75	0,00	0,00	0,00
244	23,40	60,90	0,00	0,00	0,00
245	23,40	59,05	0,00	0,00	0,00
246	28,90	62,75	0,00	0,00	0,00
247	28,90	60,90	0,00	0,00	0,00
248	28,90	59,05	0,00	0,00	0,00
249	39,80	51,47	0,00	0,00	0,00
250	39,80	45,75	0,00	0,00	0,00
251	39,80	40,03	0,00	0,00	0,00
252	45,75	57,20	0,00	0,00	0,00
253	45,75	51,47	0,00	0,00	0,00
254	45,75	45,75	0,00	0,00	0,00
255	45,75	40,03	0,00	0,00	0,00
256	45,75	34,30	0,00	0,00	0,00
257	51,70	57,20	0,00	0,00	0,00
258	51,70	51,47	0,00	0,00	0,00
259	51,70	45,75	0,00	0,00	0,00
260	51,70	40,03	0,00	0,00	0,00
261	51,70	34,30	0,00	0,00	0,00
262	57,65	57,20	0,00	0,00	0,00
263	57,65	51,47	0,00	0,00	0,00
264	57,65	45,75	0,00	0,00	0,00
265	57,65	40,03	0,00	0,00	0,00
266	57,65	34,30	0,00	0,00	0,00
267	63,60	51,47	0,00	0,00	0,00
268	63,60	45,75	0,00	0,00	0,00
269	63,60	40,03	0,00	0,00	0,00
270	0,00	64,60	1,13	0,00	0,00
271	0,00	64,60	2,25	0,00	0,00
272	0,00	64,60	3,38	0,00	0,00

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
273	1,73	64,60	1,13	0,00	1,46
274	1,72	64,60	2,25	0,00	1,46
275	1,72	64,60	3,38	0,00	1,46
276	1,72	64,60	4,50	0,00	0,00
277	3,45	64,60	1,13	0,00	1,46
278	3,45	64,60	2,25	0,00	1,46
279	3,45	64,60	3,38	0,00	1,46
280	3,45	64,60	4,50	0,00	0,00
281	5,18	64,60	1,13	0,00	1,46
282	5,17	64,60	2,25	0,00	1,46
283	5,17	64,60	3,38	0,00	1,46
284	5,17	64,60	4,50	0,00	0,00
285	6,90	64,60	1,13	0,00	0,00
286	6,90	64,60	2,25	0,00	0,00
287	6,90	64,60	3,38	0,00	0,00
288	69,60	64,60	3,38	0,00	0,00
289	69,60	64,60	2,25	0,00	0,00
290	69,60	64,60	1,13	0,00	0,00
291	71,10	64,60	4,50	0,00	0,00
292	71,10	64,60	3,38	0,00	1,27
293	71,10	64,60	2,25	0,00	1,27
294	71,10	64,60	1,13	0,00	1,27
295	71,10	64,60	0,00	0,00	0,00
296	72,60	64,60	4,50	0,00	0,00
297	72,60	64,60	3,38	0,00	1,27
298	72,60	64,60	2,25	0,00	1,27
299	72,60	64,60	1,13	0,00	1,27
300	72,60	64,60	0,00	0,00	0,00
301	74,10	64,60	4,50	0,00	0,00
302	74,10	64,60	3,38	0,00	1,27
303	74,10	64,60	2,25	0,00	1,27
304	74,10	64,60	1,13	0,00	1,27
305	74,10	64,60	0,00	0,00	0,00
306	75,60	64,60	3,38	0,00	0,00
307	75,60	64,60	2,25	0,00	0,00
308	75,60	64,60	1,13	0,00	0,00
309	139,20	64,60	3,38	0,00	0,00
310	139,20	64,60	2,25	0,00	0,00
311	139,20	64,60	1,13	0,00	0,00
312	139,20	62,75	4,50	0,00	0,00
313	139,20	62,75	3,38	0,00	1,56
314	139,20	62,75	2,25	0,00	1,56
315	139,20	62,75	1,13	0,00	1,56
316	139,20	62,75	0,00	0,00	0,00
317	139,20	60,90	4,50	0,00	0,00
318	139,20	60,90	3,38	0,00	1,56
319	139,20	60,90	2,25	0,00	1,56
320	139,20	60,90	1,13	0,00	1,56
321	139,20	60,90	0,00	0,00	0,00
322	139,20	59,05	4,50	0,00	0,00
323	139,20	59,05	3,38	0,00	1,56
324	139,20	59,05	2,25	0,00	1,56

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
325	139,20	59,05	1,13	0,00	1,56
326	139,20	59,05	0,00	0,00	0,00
327	139,20	57,20	3,38	0,00	0,00
328	139,20	57,20	2,25	0,00	0,00
329	139,20	57,20	1,13	0,00	0,00
330	112,25	0,00	0,00	0,00	0,00
331	113,70	0,00	0,00	0,00	0,00
332	115,15	0,00	0,00	0,00	0,00
333	110,80	0,00	1,13	0,00	0,00
334	112,25	0,00	1,13	0,00	1,22
335	113,70	0,00	1,13	0,00	1,22
336	115,15	0,00	1,13	0,00	1,22
337	116,60	0,00	1,13	0,00	0,00
338	110,80	0,00	2,25	0,00	0,00
339	112,25	0,00	2,25	0,00	1,22
340	113,70	0,00	2,25	0,00	1,22
341	115,15	0,00	2,25	0,00	1,22
342	116,60	0,00	2,25	0,00	0,00
343	110,80	0,00	3,38	0,00	0,00
344	112,25	0,00	3,38	0,00	1,22
345	113,70	0,00	3,38	0,00	1,22
346	115,15	0,00	3,38	0,00	1,22
347	116,60	0,00	3,38	0,00	0,00
348	112,25	0,00	4,50	0,00	0,00
349	113,70	0,00	4,50	0,00	0,00
350	115,15	0,00	4,50	0,00	0,00
351	83,85	27,80	0,00	0,00	0,00
352	85,30	27,80	0,00	0,00	0,00
353	86,75	27,80	0,00	0,00	0,00
354	82,40	27,80	1,13	0,00	0,00
355	83,85	27,80	1,13	0,00	1,22
356	85,30	27,80	1,13	0,00	1,22
357	86,75	27,80	1,13	0,00	1,22
358	88,20	27,80	1,13	0,00	0,00
359	82,40	27,80	2,25	0,00	0,00
360	83,85	27,80	2,25	0,00	1,22
361	85,30	27,80	2,25	0,00	1,22
362	86,75	27,80	2,25	0,00	1,22
363	88,20	27,80	2,25	0,00	0,00
364	82,40	27,80	3,38	0,00	0,00
365	83,85	27,80	3,38	0,00	1,22
366	85,30	27,80	3,38	0,00	1,22
367	86,75	27,80	3,38	0,00	1,22
368	88,20	27,80	3,38	0,00	0,00
369	83,85	27,80	4,50	0,00	0,00
370	85,30	27,80	4,50	0,00	0,00
371	86,75	27,80	4,50	0,00	0,00
372	91,00	27,80	0,00	0,00	0,00
373	93,80	27,80	0,00	0,00	0,00
374	96,60	27,80	0,00	0,00	0,00
375	91,00	27,80	1,13	0,00	2,36
376	93,80	27,80	1,13	0,00	2,36

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
377	96,60	27,80	1,13	0,00	2,36
378	99,40	27,80	1,13	0,00	0,00
379	91,00	27,80	2,25	0,00	2,36
380	93,80	27,80	2,25	0,00	2,36
381	96,60	27,80	2,25	0,00	2,36
382	99,40	27,80	2,25	0,00	0,00
383	91,00	27,80	3,38	0,00	2,36
384	93,80	27,80	3,38	0,00	2,36
385	96,60	27,80	3,38	0,00	2,36
386	99,40	27,80	3,38	0,00	0,00
387	91,00	27,80	4,50	0,00	0,00
388	93,80	27,80	4,50	0,00	0,00
389	96,60	27,80	4,50	0,00	0,00
390	100,80	27,80	0,00	0,00	0,00
391	102,20	27,80	0,00	0,00	0,00
392	103,60	27,80	0,00	0,00	0,00
393	100,80	27,80	1,13	0,00	1,18
394	102,20	27,80	1,13	0,00	1,18
395	103,60	27,80	1,13	0,00	1,18
396	105,00	27,80	1,13	0,00	0,00
397	100,80	27,80	2,25	0,00	1,18
398	102,20	27,80	2,25	0,00	1,18
399	103,60	27,80	2,25	0,00	1,18
400	105,00	27,80	2,25	0,00	0,00
401	100,80	27,80	3,38	0,00	1,18
402	102,20	27,80	3,38	0,00	1,18
403	103,60	27,80	3,38	0,00	1,18
404	105,00	27,80	3,38	0,00	0,00
405	100,80	27,80	4,50	0,00	0,00
406	102,20	27,80	4,50	0,00	0,00
407	103,60	27,80	4,50	0,00	0,00
408	69,60	62,75	0,00	0,00	0,00
409	69,60	60,90	0,00	0,00	0,00
410	69,60	59,05	0,00	0,00	0,00
411	69,60	62,75	1,13	0,00	1,56
412	69,60	60,90	1,13	0,00	1,56
413	69,60	59,05	1,13	0,00	1,56
414	69,60	57,20	1,13	0,00	0,00
415	69,60	62,75	2,25	0,00	1,56
416	69,60	60,90	2,25	0,00	1,56
417	69,60	59,05	2,25	0,00	1,56
418	69,60	57,20	2,25	0,00	0,00
419	69,60	62,75	3,38	0,00	1,56
420	69,60	60,90	3,38	0,00	1,56
421	69,60	59,05	3,38	0,00	1,56
422	69,60	57,20	3,38	0,00	0,00
423	69,60	62,75	4,50	0,00	0,00
424	69,60	60,90	4,50	0,00	0,00
425	69,60	59,05	4,50	0,00	0,00
426	106,10	27,80	0,00	0,00	0,00
427	107,20	27,80	0,00	0,00	0,00
428	108,30	27,80	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
429	106,10	27,80	1,13	0,00	0,93
430	107,20	27,80	1,13	0,00	0,93
431	108,30	27,80	1,13	0,00	0,93
432	109,40	27,80	1,13	0,00	0,00
433	106,10	27,80	2,25	0,00	0,93
434	107,20	27,80	2,25	0,00	0,93
435	108,30	27,80	2,25	0,00	0,93
436	109,40	27,80	2,25	0,00	0,00
437	106,10	27,80	3,38	0,00	0,93
438	107,20	27,80	3,38	0,00	0,93
439	108,30	27,80	3,38	0,00	0,93
440	109,40	27,80	3,38	0,00	0,00
441	106,10	27,80	4,50	0,00	0,00
442	107,20	27,80	4,50	0,00	0,00
443	108,30	27,80	4,50	0,00	0,00
444	25,60	4,13	0,00	0,00	0,00
445	25,60	2,75	0,00	0,00	0,00
446	25,60	1,38	0,00	0,00	0,00
447	25,60	5,50	1,13	0,00	0,00
448	25,60	4,13	1,13	0,00	1,16
449	25,60	2,75	1,13	0,00	1,16
450	25,60	1,38	1,13	0,00	1,16
451	25,60	0,00	1,13	0,00	0,00
452	25,60	5,50	2,25	0,00	0,00
453	25,60	4,13	2,25	0,00	1,16
454	25,60	2,75	2,25	0,00	1,16
455	25,60	1,38	2,25	0,00	1,16
456	25,60	0,00	2,25	0,00	0,00
457	25,60	5,50	3,38	0,00	0,00
458	25,60	4,13	3,38	0,00	1,16
459	25,60	2,75	3,38	0,00	1,16
460	25,60	1,38	3,38	0,00	1,16
461	25,60	0,00	3,38	0,00	0,00
462	25,60	4,13	4,50	0,00	0,00
463	25,60	2,75	4,50	0,00	0,00
464	25,60	1,38	4,50	0,00	0,00
465	25,60	17,80	0,00	0,00	0,00
466	25,60	13,70	0,00	0,00	0,00
467	25,60	9,60	0,00	0,00	0,00
468	25,60	21,90	1,13	0,00	0,00
469	25,60	17,80	1,13	0,00	3,46
470	25,60	13,70	1,13	0,00	3,46
471	25,60	9,60	1,13	0,00	3,46
472	25,60	21,90	2,25	0,00	0,00
473	25,60	17,80	2,25	0,00	3,46
474	25,60	13,70	2,25	0,00	3,46
475	25,60	9,60	2,25	0,00	3,46
476	25,60	21,90	3,38	0,00	0,00
477	25,60	17,80	3,38	0,00	3,46
478	25,60	13,70	3,38	0,00	3,46
479	25,60	9,60	3,38	0,00	3,46
480	25,60	17,80	4,50	0,00	0,00

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
481	25,60	13,70	4,50	0,00	0,00
482	25,60	9,60	4,50	0,00	0,00
483	0,00	29,42	0,00	0,00	0,00
484	0,00	31,05	0,00	0,00	0,00
485	0,00	32,67	0,00	0,00	0,00
486	0,00	27,80	1,13	0,00	0,00
487	0,00	29,42	1,13	0,00	1,37
488	0,00	31,05	1,13	0,00	1,37
489	0,00	32,67	1,13	0,00	1,37
490	0,00	34,30	1,13	0,00	0,00
491	0,00	27,80	2,25	0,00	0,00
492	0,00	29,42	2,25	0,00	1,37
493	0,00	31,05	2,25	0,00	1,37
494	0,00	32,67	2,25	0,00	1,37
495	0,00	34,30	2,25	0,00	0,00
496	0,00	27,80	3,38	0,00	0,00
497	0,00	29,42	3,38	0,00	1,37
498	0,00	31,05	3,38	0,00	1,37
499	0,00	32,67	3,38	0,00	1,37
500	0,00	34,30	3,38	0,00	0,00
501	0,00	29,42	4,50	0,00	0,00
502	0,00	31,05	4,50	0,00	0,00
503	0,00	32,67	4,50	0,00	0,00
504	120,80	0,00	0,00	0,00	0,00
505	125,00	0,00	0,00	0,00	0,00
506	129,20	0,00	0,00	0,00	0,00
507	120,80	0,00	1,13	0,00	3,54
508	125,00	0,00	1,13	0,00	3,54
509	129,20	0,00	1,13	0,00	3,54
510	133,40	0,00	1,13	0,00	0,00
511	120,80	0,00	2,25	0,00	3,54
512	125,00	0,00	2,25	0,00	3,54
513	129,20	0,00	2,25	0,00	3,54
514	133,40	0,00	2,25	0,00	0,00
515	120,80	0,00	3,38	0,00	3,54
516	125,00	0,00	3,38	0,00	3,54
517	129,20	0,00	3,38	0,00	3,54
518	133,40	0,00	3,38	0,00	0,00
519	120,80	0,00	4,50	0,00	0,00
520	125,00	0,00	4,50	0,00	0,00
521	129,20	0,00	4,50	0,00	0,00
522	82,40	26,32	0,00	0,00	0,00
523	82,40	24,85	0,00	0,00	0,00
524	82,40	23,38	0,00	0,00	0,00
525	82,40	26,32	1,13	0,00	1,24
526	82,40	24,85	1,13	0,00	1,24
527	82,40	23,38	1,13	0,00	1,24
528	82,40	21,90	1,13	0,00	0,00
529	82,40	26,32	2,25	0,00	1,24
530	82,40	24,85	2,25	0,00	1,24
531	82,40	23,38	2,25	0,00	1,24
532	82,40	21,90	2,25	0,00	0,00

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
533	82,40	26,32	3,38	0,00	1,24
534	82,40	24,85	3,38	0,00	1,24
535	82,40	23,38	3,38	0,00	1,24
536	82,40	21,90	3,38	0,00	0,00
537	82,40	26,32	4,50	0,00	0,00
538	82,40	24,85	4,50	0,00	0,00
539	82,40	23,38	4,50	0,00	0,00
540	106,45	0,00	0,00	0,00	0,00
541	107,90	0,00	0,00	0,00	0,00
542	109,35	0,00	0,00	0,00	0,00
543	105,00	0,00	1,13	0,00	0,00
544	106,45	0,00	1,13	0,00	1,22
545	107,90	0,00	1,13	0,00	1,22
546	109,35	0,00	1,13	0,00	1,22
547	105,00	0,00	2,25	0,00	0,00
548	106,45	0,00	2,25	0,00	1,22
549	107,90	0,00	2,25	0,00	1,22
550	109,35	0,00	2,25	0,00	1,22
551	105,00	0,00	3,38	0,00	0,00
552	106,45	0,00	3,38	0,00	1,22
553	107,90	0,00	3,38	0,00	1,22
554	109,35	0,00	3,38	0,00	1,22
555	106,45	0,00	4,50	0,00	0,00
556	107,90	0,00	4,50	0,00	0,00
557	109,35	0,00	4,50	0,00	0,00
558	82,40	17,80	0,00	0,00	0,00
559	82,40	13,70	0,00	0,00	0,00
560	82,40	9,60	0,00	0,00	0,00
561	82,40	17,80	1,13	0,00	3,46
562	82,40	13,70	1,13	0,00	3,46
563	82,40	9,60	1,13	0,00	3,46
564	82,40	5,50	1,13	0,00	0,00
565	82,40	17,80	2,25	0,00	3,46
566	82,40	13,70	2,25	0,00	3,46
567	82,40	9,60	2,25	0,00	3,46
568	82,40	5,50	2,25	0,00	0,00
569	82,40	17,80	3,38	0,00	3,46
570	82,40	13,70	3,38	0,00	3,46
571	82,40	9,60	3,38	0,00	3,46
572	82,40	5,50	3,38	0,00	0,00
573	82,40	17,80	4,50	0,00	0,00
574	82,40	13,70	4,50	0,00	0,00
575	82,40	9,60	4,50	0,00	0,00
576	92,40	0,00	0,00	0,00	0,00
577	96,60	0,00	0,00	0,00	0,00
578	100,80	0,00	0,00	0,00	0,00
579	88,20	0,00	1,13	0,00	0,00
580	92,40	0,00	1,13	0,00	3,54
581	96,60	0,00	1,13	0,00	3,54
582	100,80	0,00	1,13	0,00	3,54
583	88,20	0,00	2,25	0,00	0,00
584	92,40	0,00	2,25	0,00	3,54

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
585	96,60	0,00	2,25	0,00	3,54
586	100,80	0,00	2,25	0,00	3,54
587	88,20	0,00	3,38	0,00	0,00
588	92,40	0,00	3,38	0,00	3,54
589	96,60	0,00	3,38	0,00	3,54
590	100,80	0,00	3,38	0,00	3,54
591	92,40	0,00	4,50	0,00	0,00
592	96,60	0,00	4,50	0,00	0,00
593	100,80	0,00	4,50	0,00	0,00
594	54,00	26,32	0,00	0,00	0,00
595	54,00	24,85	0,00	0,00	0,00
596	54,00	23,38	0,00	0,00	0,00
597	54,00	27,80	1,13	0,00	0,00
598	54,00	26,32	1,13	0,00	1,24
599	54,00	24,85	1,13	0,00	1,24
600	54,00	23,38	1,13	0,00	1,24
601	54,00	21,90	1,13	0,00	0,00
602	54,00	27,80	2,25	0,00	0,00
603	54,00	26,32	2,25	0,00	1,24
604	54,00	24,85	2,25	0,00	1,24
605	54,00	23,38	2,25	0,00	1,24
606	54,00	21,90	2,25	0,00	0,00
607	54,00	27,80	3,38	0,00	0,00
608	54,00	26,32	3,38	0,00	1,24
609	54,00	24,85	3,38	0,00	1,24
610	54,00	23,38	3,38	0,00	1,24
611	54,00	21,90	3,38	0,00	0,00
612	54,00	26,32	4,50	0,00	0,00
613	54,00	24,85	4,50	0,00	0,00
614	54,00	23,38	4,50	0,00	0,00
615	83,85	0,00	0,00	0,00	0,00
616	85,30	0,00	0,00	0,00	0,00
617	86,75	0,00	0,00	0,00	0,00
618	82,40	0,00	1,13	0,00	0,00
619	83,85	0,00	1,13	0,00	1,22
620	85,30	0,00	1,13	0,00	1,22
621	86,75	0,00	1,13	0,00	1,22
622	82,40	0,00	2,25	0,00	0,00
623	83,85	0,00	2,25	0,00	1,22
624	85,30	0,00	2,25	0,00	1,22
625	86,75	0,00	2,25	0,00	1,22
626	82,40	0,00	3,38	0,00	0,00
627	83,85	0,00	3,38	0,00	1,22
628	85,30	0,00	3,38	0,00	1,22
629	86,75	0,00	3,38	0,00	1,22
630	83,85	0,00	4,50	0,00	0,00
631	85,30	0,00	4,50	0,00	0,00
632	86,75	0,00	4,50	0,00	0,00
633	25,60	26,32	0,00	0,00	0,00
634	25,60	24,85	0,00	0,00	0,00
635	25,60	23,38	0,00	0,00	0,00
636	25,60	27,80	1,13	0,00	0,00

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
637	25,60	26,32	1,13	0,00	1,24
638	25,60	24,85	1,13	0,00	1,24
639	25,60	23,38	1,13	0,00	1,24
640	25,60	27,80	2,25	0,00	0,00
641	25,60	26,32	2,25	0,00	1,24
642	25,60	24,85	2,25	0,00	1,24
643	25,60	23,38	2,25	0,00	1,24
644	25,60	27,80	3,38	0,00	0,00
645	25,60	26,32	3,38	0,00	1,24
646	25,60	24,85	3,38	0,00	1,24
647	25,60	23,38	3,38	0,00	1,24
648	25,60	26,32	4,50	0,00	0,00
649	25,60	24,85	4,50	0,00	0,00
650	25,60	23,38	4,50	0,00	0,00
651	75,60	51,47	0,00	0,00	0,00
652	75,60	45,75	0,00	0,00	0,00
653	75,60	40,03	0,00	0,00	0,00
654	81,55	57,20	0,00	0,00	0,00
655	81,55	51,47	0,00	0,00	0,00
656	81,55	45,75	0,00	0,00	0,00
657	81,55	40,03	0,00	0,00	0,00
658	81,55	34,30	0,00	0,00	0,00
659	87,50	57,20	0,00	0,00	0,00
660	87,50	51,47	0,00	0,00	0,00
661	87,50	45,75	0,00	0,00	0,00
662	87,50	40,03	0,00	0,00	0,00
663	87,50	34,30	0,00	0,00	0,00
664	93,45	57,20	0,00	0,00	0,00
665	93,45	51,47	0,00	0,00	0,00
666	93,45	45,75	0,00	0,00	0,00
667	93,45	40,03	0,00	0,00	0,00
668	93,45	34,30	0,00	0,00	0,00
669	99,40	51,47	0,00	0,00	0,00
670	99,40	45,75	0,00	0,00	0,00
671	99,40	40,03	0,00	0,00	0,00
672	109,40	51,47	0,00	0,00	0,00
673	109,40	45,75	0,00	0,00	0,00
674	109,40	40,03	0,00	0,00	0,00
675	115,13	57,20	0,00	0,00	0,00
676	115,13	51,47	0,00	0,00	0,00
677	115,13	45,75	0,00	0,00	0,00
678	115,13	40,03	0,00	0,00	0,00
679	115,13	34,30	0,00	0,00	0,00
680	120,85	57,20	0,00	0,00	0,00
681	120,85	51,47	0,00	0,00	0,00
682	120,85	45,75	0,00	0,00	0,00
683	120,85	40,03	0,00	0,00	0,00
684	120,85	34,30	0,00	0,00	0,00
685	126,58	57,20	0,00	0,00	0,00
686	126,58	51,47	0,00	0,00	0,00
687	126,58	45,75	0,00	0,00	0,00
688	126,58	40,03	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
689	126,58	34,30	0,00	0,00	0,00
690	132,30	51,47	0,00	0,00	0,00
691	132,30	45,75	0,00	0,00	0,00
692	132,30	40,03	0,00	0,00	0,00
693	1,73	32,67	0,00	0,00	0,00
694	1,73	31,05	0,00	0,00	0,00
695	1,73	29,42	0,00	0,00	0,00
696	1,73	27,80	0,00	0,00	0,00
697	3,45	32,67	0,00	0,00	0,00
698	3,45	31,05	0,00	0,00	0,00
699	3,45	29,42	0,00	0,00	0,00
700	3,45	27,80	0,00	0,00	0,00
701	5,18	32,67	0,00	0,00	0,00
702	5,18	31,05	0,00	0,00	0,00
703	5,18	29,42	0,00	0,00	0,00
704	5,18	27,80	0,00	0,00	0,00
705	39,80	62,75	0,00	0,00	0,00
706	39,80	60,90	0,00	0,00	0,00
707	39,80	59,05	0,00	0,00	0,00
708	45,75	64,60	0,00	0,00	0,00
709	45,75	62,75	0,00	0,00	0,00
710	45,75	60,90	0,00	0,00	0,00
711	45,75	59,05	0,00	0,00	0,00
712	51,70	64,60	0,00	0,00	0,00
713	51,70	62,75	0,00	0,00	0,00
714	51,70	60,90	0,00	0,00	0,00
715	51,70	59,05	0,00	0,00	0,00
716	57,65	64,60	0,00	0,00	0,00
717	57,65	62,75	0,00	0,00	0,00
718	57,65	60,90	0,00	0,00	0,00
719	57,65	59,05	0,00	0,00	0,00
720	63,60	62,75	0,00	0,00	0,00
721	63,60	60,90	0,00	0,00	0,00
722	63,60	59,05	0,00	0,00	0,00
723	39,80	32,67	0,00	0,00	0,00
724	39,80	31,05	0,00	0,00	0,00
725	39,80	29,42	0,00	0,00	0,00
726	45,75	32,67	0,00	0,00	0,00
727	45,75	31,05	0,00	0,00	0,00
728	45,75	29,42	0,00	0,00	0,00
729	45,75	27,80	0,00	0,00	0,00
730	51,70	32,67	0,00	0,00	0,00
731	51,70	31,05	0,00	0,00	0,00
732	51,70	29,42	0,00	0,00	0,00
733	51,70	27,80	0,00	0,00	0,00
734	57,65	32,67	0,00	0,00	0,00
735	57,65	31,05	0,00	0,00	0,00
736	57,65	29,42	0,00	0,00	0,00
737	57,65	27,80	0,00	0,00	0,00
738	63,60	32,67	0,00	0,00	0,00
739	63,60	31,05	0,00	0,00	0,00
740	63,60	29,42	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
741	31,63	64,60	0,00	0,00	0,00
742	31,63	62,75	0,00	0,00	0,00
743	31,63	60,90	0,00	0,00	0,00
744	31,63	59,05	0,00	0,00	0,00
745	31,63	57,20	0,00	0,00	0,00
746	34,35	64,60	0,00	0,00	0,00
747	34,35	62,75	0,00	0,00	0,00
748	34,35	60,90	0,00	0,00	0,00
749	34,35	59,05	0,00	0,00	0,00
750	34,35	57,20	0,00	0,00	0,00
751	37,08	64,60	0,00	0,00	0,00
752	37,08	62,75	0,00	0,00	0,00
753	37,08	60,90	0,00	0,00	0,00
754	37,08	59,05	0,00	0,00	0,00
755	37,08	57,20	0,00	0,00	0,00
756	75,60	62,75	0,00	0,00	0,00
757	75,60	60,90	0,00	0,00	0,00
758	75,60	59,05	0,00	0,00	0,00
759	81,55	64,60	0,00	0,00	0,00
760	81,55	62,75	0,00	0,00	0,00
761	81,55	60,90	0,00	0,00	0,00
762	81,55	59,05	0,00	0,00	0,00
763	87,50	64,60	0,00	0,00	0,00
764	87,50	62,75	0,00	0,00	0,00
765	87,50	60,90	0,00	0,00	0,00
766	87,50	59,05	0,00	0,00	0,00
767	93,45	64,60	0,00	0,00	0,00
768	93,45	62,75	0,00	0,00	0,00
769	93,45	60,90	0,00	0,00	0,00
770	93,45	59,05	0,00	0,00	0,00
771	99,40	62,75	0,00	0,00	0,00
772	99,40	60,90	0,00	0,00	0,00
773	99,40	59,05	0,00	0,00	0,00
774	75,60	32,67	0,00	0,00	0,00
775	75,60	31,05	0,00	0,00	0,00
776	75,60	29,42	0,00	0,00	0,00
777	81,55	32,67	0,00	0,00	0,00
778	81,55	31,05	0,00	0,00	0,00
779	81,55	29,42	0,00	0,00	0,00
780	81,55	27,80	0,00	0,00	0,00
781	87,50	32,67	0,00	0,00	0,00
782	87,50	31,05	0,00	0,00	0,00
783	87,50	29,42	0,00	0,00	0,00
784	87,50	27,80	0,00	0,00	0,00
785	93,45	32,67	0,00	0,00	0,00
786	93,45	31,05	0,00	0,00	0,00
787	93,45	29,42	0,00	0,00	0,00
788	93,45	27,80	0,00	0,00	0,00
789	99,40	32,67	0,00	0,00	0,00
790	99,40	31,05	0,00	0,00	0,00
791	99,40	29,42	0,00	0,00	0,00
792	31,63	51,47	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
793	31,63	45,75	0,00	0,00	0,00
794	31,63	40,03	0,00	0,00	0,00
795	31,63	34,30	0,00	0,00	0,00
796	34,35	51,47	0,00	0,00	0,00
797	34,35	45,75	0,00	0,00	0,00
798	34,35	40,03	0,00	0,00	0,00
799	34,35	34,30	0,00	0,00	0,00
800	37,08	51,47	0,00	0,00	0,00
801	37,08	45,75	0,00	0,00	0,00
802	37,08	40,03	0,00	0,00	0,00
803	37,08	34,30	0,00	0,00	0,00
804	109,40	62,75	0,00	0,00	0,00
805	109,40	60,90	0,00	0,00	0,00
806	109,40	59,05	0,00	0,00	0,00
807	115,13	64,60	0,00	0,00	0,00
808	115,13	62,75	0,00	0,00	0,00
809	115,13	60,90	0,00	0,00	0,00
810	115,13	59,05	0,00	0,00	0,00
811	120,85	64,60	0,00	0,00	0,00
812	120,85	62,75	0,00	0,00	0,00
813	120,85	60,90	0,00	0,00	0,00
814	120,85	59,05	0,00	0,00	0,00
815	126,58	64,60	0,00	0,00	0,00
816	126,58	62,75	0,00	0,00	0,00
817	126,58	60,90	0,00	0,00	0,00
818	126,58	59,05	0,00	0,00	0,00
819	132,30	62,75	0,00	0,00	0,00
820	132,30	60,90	0,00	0,00	0,00
821	132,30	59,05	0,00	0,00	0,00
822	132,30	32,67	0,00	0,00	0,00
823	126,58	32,67	0,00	0,00	0,00
824	120,85	32,67	0,00	0,00	0,00
825	115,13	32,67	0,00	0,00	0,00
826	109,40	32,67	0,00	0,00	0,00
827	132,30	31,05	0,00	0,00	0,00
828	126,58	31,05	0,00	0,00	0,00
829	120,85	31,05	0,00	0,00	0,00
830	115,13	31,05	0,00	0,00	0,00
831	109,40	31,05	0,00	0,00	0,00
832	132,30	29,42	0,00	0,00	0,00
833	126,58	29,42	0,00	0,00	0,00
834	120,85	29,42	0,00	0,00	0,00
835	115,13	29,42	0,00	0,00	0,00
836	109,40	29,42	0,00	0,00	0,00
837	126,58	27,80	0,00	0,00	0,00
838	120,85	27,80	0,00	0,00	0,00
839	115,13	27,80	0,00	0,00	0,00
840	31,63	32,67	0,00	0,00	0,00
841	31,63	31,05	0,00	0,00	0,00
842	31,63	29,42	0,00	0,00	0,00
843	31,63	27,80	0,00	0,00	0,00
844	34,35	32,67	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
845	34,35	31,05	0,00	0,00	0,00
846	34,35	29,42	0,00	0,00	0,00
847	34,35	27,80	0,00	0,00	0,00
848	37,08	32,67	0,00	0,00	0,00
849	37,08	31,05	0,00	0,00	0,00
850	37,08	29,42	0,00	0,00	0,00
851	37,08	27,80	0,00	0,00	0,00
852	65,10	64,60	0,00	0,00	0,00
853	65,10	62,75	0,00	0,00	0,00
854	65,10	60,90	0,00	0,00	0,00
855	65,10	59,05	0,00	0,00	0,00
856	65,10	57,20	0,00	0,00	0,00
857	66,60	64,60	0,00	0,00	0,00
858	66,60	62,75	0,00	0,00	0,00
859	66,60	60,90	0,00	0,00	0,00
860	66,60	59,05	0,00	0,00	0,00
861	66,60	57,20	0,00	0,00	0,00
862	68,10	64,60	0,00	0,00	0,00
863	68,10	62,75	0,00	0,00	0,00
864	68,10	60,90	0,00	0,00	0,00
865	68,10	59,05	0,00	0,00	0,00
866	68,10	57,20	0,00	0,00	0,00
867	31,40	26,32	0,00	0,00	0,00
868	31,40	24,85	0,00	0,00	0,00
869	31,40	23,38	0,00	0,00	0,00
870	35,60	27,80	0,00	0,00	0,00
871	35,60	26,32	0,00	0,00	0,00
872	35,60	24,85	0,00	0,00	0,00
873	35,60	23,38	0,00	0,00	0,00
874	35,60	21,90	0,00	0,00	0,00
875	39,80	26,32	0,00	0,00	0,00
876	39,80	24,85	0,00	0,00	0,00
877	39,80	23,38	0,00	0,00	0,00
878	39,80	21,90	0,00	0,00	0,00
879	44,00	27,80	0,00	0,00	0,00
880	44,00	26,32	0,00	0,00	0,00
881	44,00	24,85	0,00	0,00	0,00
882	44,00	23,38	0,00	0,00	0,00
883	44,00	21,90	0,00	0,00	0,00
884	48,20	26,32	0,00	0,00	0,00
885	48,20	24,85	0,00	0,00	0,00
886	48,20	23,38	0,00	0,00	0,00
887	31,40	17,80	0,00	0,00	0,00
888	31,40	13,70	0,00	0,00	0,00
889	31,40	9,60	0,00	0,00	0,00
890	35,60	17,80	0,00	0,00	0,00
891	35,60	13,70	0,00	0,00	0,00
892	35,60	9,60	0,00	0,00	0,00
893	35,60	5,50	0,00	0,00	0,00
894	39,80	17,80	0,00	0,00	0,00
895	39,80	13,70	0,00	0,00	0,00
896	39,80	9,60	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
897	39,80	5,50	0,00	0,00	0,00
898	44,00	17,80	0,00	0,00	0,00
899	44,00	13,70	0,00	0,00	0,00
900	44,00	9,60	0,00	0,00	0,00
901	44,00	5,50	0,00	0,00	0,00
902	48,20	17,80	0,00	0,00	0,00
903	48,20	13,70	0,00	0,00	0,00
904	48,20	9,60	0,00	0,00	0,00
905	31,40	4,13	0,00	0,00	0,00
906	31,40	2,75	0,00	0,00	0,00
907	31,40	1,38	0,00	0,00	0,00
908	35,60	4,13	0,00	0,00	0,00
909	35,60	2,75	0,00	0,00	0,00
910	35,60	1,38	0,00	0,00	0,00
911	35,60	0,00	0,00	0,00	0,00
912	39,80	4,13	0,00	0,00	0,00
913	39,80	2,75	0,00	0,00	0,00
914	39,80	1,38	0,00	0,00	0,00
915	39,80	0,00	0,00	0,00	0,00
916	44,00	4,13	0,00	0,00	0,00
917	44,00	2,75	0,00	0,00	0,00
918	44,00	1,38	0,00	0,00	0,00
919	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00
920	48,20	4,13	0,00	0,00	0,00
921	48,20	2,75	0,00	0,00	0,00
922	48,20	1,38	0,00	0,00	0,00
923	65,10	51,47	0,00	0,00	0,00
924	65,10	45,75	0,00	0,00	0,00
925	65,10	40,03	0,00	0,00	0,00
926	65,10	34,30	0,00	0,00	0,00
927	66,60	51,47	0,00	0,00	0,00
928	66,60	45,75	0,00	0,00	0,00
929	66,60	40,03	0,00	0,00	0,00
930	66,60	34,30	0,00	0,00	0,00
931	68,10	51,47	0,00	0,00	0,00
932	68,10	45,75	0,00	0,00	0,00
933	68,10	40,03	0,00	0,00	0,00
934	68,10	34,30	0,00	0,00	0,00
935	69,60	51,47	0,00	0,00	0,00
936	69,60	45,75	0,00	0,00	0,00
937	69,60	40,03	0,00	0,00	0,00
938	59,80	17,80	0,00	0,00	0,00
939	59,80	13,70	0,00	0,00	0,00
940	59,80	9,60	0,00	0,00	0,00
941	64,00	21,90	0,00	0,00	0,00
942	64,00	17,80	0,00	0,00	0,00
943	64,00	13,70	0,00	0,00	0,00
944	64,00	9,60	0,00	0,00	0,00
945	64,00	5,50	0,00	0,00	0,00
946	68,20	21,90	0,00	0,00	0,00
947	68,20	17,80	0,00	0,00	0,00
948	68,20	13,70	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
949	68,20	9,60	0,00	0,00	0,00
950	68,20	5,50	0,00	0,00	0,00
951	72,40	21,90	0,00	0,00	0,00
952	72,40	17,80	0,00	0,00	0,00
953	72,40	13,70	0,00	0,00	0,00
954	72,40	9,60	0,00	0,00	0,00
955	72,40	5,50	0,00	0,00	0,00
956	76,60	17,80	0,00	0,00	0,00
957	76,60	13,70	0,00	0,00	0,00
958	76,60	9,60	0,00	0,00	0,00
959	65,10	32,67	0,00	0,00	0,00
960	65,10	31,05	0,00	0,00	0,00
961	65,10	29,42	0,00	0,00	0,00
962	65,10	27,80	0,00	0,00	0,00
963	66,60	32,67	0,00	0,00	0,00
964	66,60	31,05	0,00	0,00	0,00
965	66,60	29,42	0,00	0,00	0,00
966	66,60	27,80	0,00	0,00	0,00
967	68,10	32,67	0,00	0,00	0,00
968	68,10	31,05	0,00	0,00	0,00
969	68,10	29,42	0,00	0,00	0,00
970	68,10	27,80	0,00	0,00	0,00
971	69,60	32,67	0,00	0,00	0,00
972	69,60	31,05	0,00	0,00	0,00
973	69,60	29,42	0,00	0,00	0,00
974	59,80	26,32	0,00	0,00	0,00
975	59,80	24,85	0,00	0,00	0,00
976	59,80	23,38	0,00	0,00	0,00
977	63,97	27,80	0,00	0,00	0,00
978	63,98	26,32	0,00	0,00	0,00
979	63,99	24,85	0,00	0,00	0,00
980	63,99	23,38	0,00	0,00	0,00
981	68,15	27,80	0,00	0,00	0,00
982	68,16	26,32	0,00	0,00	0,00
983	68,18	24,85	0,00	0,00	0,00
984	68,19	23,38	0,00	0,00	0,00
985	72,32	27,80	0,00	0,00	0,00
986	72,34	26,32	0,00	0,00	0,00
987	72,36	24,85	0,00	0,00	0,00
988	72,38	23,38	0,00	0,00	0,00
989	76,53	26,32	0,00	0,00	0,00
990	76,55	24,85	0,00	0,00	0,00
991	76,57	23,38	0,00	0,00	0,00
992	59,80	4,13	0,00	0,00	0,00
993	59,80	2,75	0,00	0,00	0,00
994	59,80	1,38	0,00	0,00	0,00
995	64,00	4,13	0,00	0,00	0,00
996	64,00	2,75	0,00	0,00	0,00
997	64,00	1,38	0,00	0,00	0,00
998	64,00	0,00	0,00	0,00	0,00
999	68,20	4,13	0,00	0,00	0,00
1000	68,20	2,75	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
1001	68,20	1,38	0,00	0,00	0,00
1002	68,20	0,00	0,00	0,00	0,00
1003	72,40	4,13	0,00	0,00	0,00
1004	72,40	2,75	0,00	0,00	0,00
1005	72,40	1,38	0,00	0,00	0,00
1006	72,40	0,00	0,00	0,00	0,00
1007	76,60	4,13	0,00	0,00	0,00
1008	76,60	2,75	0,00	0,00	0,00
1009	76,60	1,38	0,00	0,00	0,00
1010	71,10	62,75	0,00	0,00	0,00
1011	71,10	60,90	0,00	0,00	0,00
1012	71,10	59,05	0,00	0,00	0,00
1013	71,10	57,20	0,00	0,00	0,00
1014	72,60	62,75	0,00	0,00	0,00
1015	72,60	60,90	0,00	0,00	0,00
1016	72,60	59,05	0,00	0,00	0,00
1017	72,60	57,20	0,00	0,00	0,00
1018	74,10	62,75	0,00	0,00	0,00
1019	74,10	60,90	0,00	0,00	0,00
1020	74,10	59,05	0,00	0,00	0,00
1021	74,10	57,20	0,00	0,00	0,00
1022	88,20	17,80	0,00	0,00	0,00
1023	88,20	13,70	0,00	0,00	0,00
1024	88,20	9,60	0,00	0,00	0,00
1025	92,40	21,90	0,00	0,00	0,00
1026	92,40	17,80	0,00	0,00	0,00
1027	92,40	13,70	0,00	0,00	0,00
1028	92,40	9,60	0,00	0,00	0,00
1029	92,40	5,50	0,00	0,00	0,00
1030	96,60	21,90	0,00	0,00	0,00
1031	96,60	17,80	0,00	0,00	0,00
1032	96,60	13,70	0,00	0,00	0,00
1033	96,60	9,60	0,00	0,00	0,00
1034	96,60	5,50	0,00	0,00	0,00
1035	100,80	21,90	0,00	0,00	0,00
1036	100,80	17,80	0,00	0,00	0,00
1037	100,80	13,70	0,00	0,00	0,00
1038	100,80	9,60	0,00	0,00	0,00
1039	100,80	5,50	0,00	0,00	0,00
1040	105,00	17,80	0,00	0,00	0,00
1041	105,00	13,70	0,00	0,00	0,00
1042	105,00	9,60	0,00	0,00	0,00
1043	71,10	51,47	0,00	0,00	0,00
1044	71,10	45,75	0,00	0,00	0,00
1045	71,10	40,03	0,00	0,00	0,00
1046	71,10	34,30	0,00	0,00	0,00
1047	72,60	51,47	0,00	0,00	0,00
1048	72,60	45,75	0,00	0,00	0,00
1049	72,60	40,03	0,00	0,00	0,00
1050	72,60	34,30	0,00	0,00	0,00
1051	74,10	51,47	0,00	0,00	0,00
1052	74,10	45,75	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
1053	74,10	40,03	0,00	0,00	0,00
1054	74,10	34,30	0,00	0,00	0,00
1055	88,20	26,32	0,00	0,00	0,00
1056	88,20	24,85	0,00	0,00	0,00
1057	88,20	23,38	0,00	0,00	0,00
1058	92,40	27,80	0,00	0,00	0,00
1059	92,40	26,32	0,00	0,00	0,00
1060	92,40	24,85	0,00	0,00	0,00
1061	92,40	23,38	0,00	0,00	0,00
1062	96,60	26,32	0,00	0,00	0,00
1063	96,60	24,85	0,00	0,00	0,00
1064	96,60	23,38	0,00	0,00	0,00
1065	100,80	26,32	0,00	0,00	0,00
1066	100,80	24,85	0,00	0,00	0,00
1067	100,80	23,38	0,00	0,00	0,00
1068	105,00	26,32	0,00	0,00	0,00
1069	105,00	24,85	0,00	0,00	0,00
1070	105,00	23,38	0,00	0,00	0,00
1071	88,20	4,13	0,00	0,00	0,00
1072	88,20	2,75	0,00	0,00	0,00
1073	88,20	1,38	0,00	0,00	0,00
1074	92,40	4,13	0,00	0,00	0,00
1075	92,40	2,75	0,00	0,00	0,00
1076	92,40	1,38	0,00	0,00	0,00
1077	96,60	4,13	0,00	0,00	0,00
1078	96,60	2,75	0,00	0,00	0,00
1079	96,60	1,38	0,00	0,00	0,00
1080	100,80	4,13	0,00	0,00	0,00
1081	100,80	2,75	0,00	0,00	0,00
1082	100,80	1,38	0,00	0,00	0,00
1083	105,00	4,13	0,00	0,00	0,00
1084	105,00	2,75	0,00	0,00	0,00
1085	105,00	1,38	0,00	0,00	0,00
1086	71,10	32,67	0,00	0,00	0,00
1087	71,10	31,05	0,00	0,00	0,00
1088	71,10	29,42	0,00	0,00	0,00
1089	71,10	27,80	0,00	0,00	0,00
1090	72,60	32,67	0,00	0,00	0,00
1091	72,60	31,05	0,00	0,00	0,00
1092	72,60	29,42	0,00	0,00	0,00
1093	72,60	27,80	0,00	0,00	0,00
1094	74,10	32,67	0,00	0,00	0,00
1095	74,10	31,05	0,00	0,00	0,00
1096	74,10	29,42	0,00	0,00	0,00
1097	74,10	27,80	0,00	0,00	0,00
1098	116,60	17,80	0,00	0,00	0,00
1099	116,60	13,70	0,00	0,00	0,00
1100	116,60	9,60	0,00	0,00	0,00
1101	120,80	21,90	0,00	0,00	0,00
1102	120,80	17,80	0,00	0,00	0,00
1103	120,80	13,70	0,00	0,00	0,00
1104	120,80	9,60	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.
1105	120,80	5,50	0,00	0,00	0,00
1106	125,00	21,90	0,00	0,00	0,00
1107	125,00	17,80	0,00	0,00	0,00
1108	125,00	13,70	0,00	0,00	0,00
1109	125,00	9,60	0,00	0,00	0,00
1110	125,00	5,50	0,00	0,00	0,00
1111	129,20	21,90	0,00	0,00	0,00
1112	129,20	17,80	0,00	0,00	0,00
1113	129,20	13,70	0,00	0,00	0,00
1114	129,20	9,60	0,00	0,00	0,00
1115	129,20	5,50	0,00	0,00	0,00
1116	133,40	17,80	0,00	0,00	0,00
1117	133,40	13,70	0,00	0,00	0,00
1118	133,40	9,60	0,00	0,00	0,00
1119	101,90	64,60	0,00	0,00	0,00
1120	101,90	62,75	0,00	0,00	0,00
1121	101,90	60,90	0,00	0,00	0,00
1122	101,90	59,05	0,00	0,00	0,00
1123	101,90	57,20	0,00	0,00	0,00
1124	104,40	64,60	0,00	0,00	0,00
1125	104,40	62,75	0,00	0,00	0,00
1126	104,40	60,90	0,00	0,00	0,00
1127	104,40	59,05	0,00	0,00	0,00
1128	104,40	57,20	0,00	0,00	0,00
1129	106,90	64,60	0,00	0,00	0,00
1130	106,90	62,75	0,00	0,00	0,00
1131	106,90	60,90	0,00	0,00	0,00
1132	106,90	59,05	0,00	0,00	0,00
1133	106,90	57,20	0,00	0,00	0,00
1134	116,60	26,32	0,00	0,00	0,00
1135	116,60	24,85	0,00	0,00	0,00
1136	116,60	23,38	0,00	0,00	0,00
1137	120,80	27,80	0,00	0,00	0,00
1138	120,80	26,32	0,00	0,00	0,00
1139	120,80	24,85	0,00	0,00	0,00
1140	120,80	23,38	0,00	0,00	0,00
1141	125,00	27,80	0,00	0,00	0,00
1142	125,00	26,32	0,00	0,00	0,00
1143	125,00	24,85	0,00	0,00	0,00
1144	125,00	23,38	0,00	0,00	0,00
1145	129,20	27,80	0,00	0,00	0,00
1146	129,20	26,32	0,00	0,00	0,00
1147	129,20	24,85	0,00	0,00	0,00
1148	129,20	23,38	0,00	0,00	0,00
1149	133,40	26,32	0,00	0,00	0,00
1150	133,40	24,85	0,00	0,00	0,00
1151	133,40	23,38	0,00	0,00	0,00
1152	116,60	4,13	0,00	0,00	0,00
1153	116,60	2,75	0,00	0,00	0,00
1154	116,60	1,38	0,00	0,00	0,00
1155	120,80	4,13	0,00	0,00	0,00
1156	120,80	2,75	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
1157	120,80	1,38	0,00	0,00	0,00
1158	125,00	4,13	0,00	0,00	0,00
1159	125,00	2,75	0,00	0,00	0,00
1160	125,00	1,38	0,00	0,00	0,00
1161	129,20	4,13	0,00	0,00	0,00
1162	129,20	2,75	0,00	0,00	0,00
1163	129,20	1,38	0,00	0,00	0,00
1164	133,40	4,13	0,00	0,00	0,00
1165	133,40	2,75	0,00	0,00	0,00
1166	133,40	1,38	0,00	0,00	0,00
1167	101,90	51,47	0,00	0,00	0,00
1168	101,90	45,75	0,00	0,00	0,00
1169	101,90	40,03	0,00	0,00	0,00
1170	101,90	34,30	0,00	0,00	0,00
1171	104,40	51,47	0,00	0,00	0,00
1172	104,40	45,75	0,00	0,00	0,00
1173	104,40	40,03	0,00	0,00	0,00
1174	104,40	34,30	0,00	0,00	0,00
1175	106,90	51,47	0,00	0,00	0,00
1176	106,90	45,75	0,00	0,00	0,00
1177	106,90	40,03	0,00	0,00	0,00
1178	106,90	34,30	0,00	0,00	0,00
1179	101,90	32,67	0,00	0,00	0,00
1180	101,90	31,05	0,00	0,00	0,00
1181	101,90	29,42	0,00	0,00	0,00
1182	101,90	27,80	0,00	0,00	0,00
1183	104,40	32,67	0,00	0,00	0,00
1184	104,40	31,05	0,00	0,00	0,00
1185	104,40	29,42	0,00	0,00	0,00
1186	104,40	27,80	0,00	0,00	0,00
1187	106,90	32,67	0,00	0,00	0,00
1188	106,90	31,05	0,00	0,00	0,00
1189	106,90	29,42	0,00	0,00	0,00
1190	106,90	27,80	0,00	0,00	0,00
1191	134,02	64,60	0,00	0,00	0,00
1192	134,02	62,75	0,00	0,00	0,00
1193	134,02	60,90	0,00	0,00	0,00
1194	134,02	59,05	0,00	0,00	0,00
1195	134,02	57,20	0,00	0,00	0,00
1196	135,75	64,60	0,00	0,00	0,00
1197	135,75	62,75	0,00	0,00	0,00
1198	135,75	60,90	0,00	0,00	0,00
1199	135,75	59,05	0,00	0,00	0,00
1200	135,75	57,20	0,00	0,00	0,00
1201	137,48	64,60	0,00	0,00	0,00
1202	137,48	62,75	0,00	0,00	0,00
1203	137,48	60,90	0,00	0,00	0,00
1204	137,48	59,05	0,00	0,00	0,00
1205	137,48	57,20	0,00	0,00	0,00
1206	134,02	51,47	0,00	0,00	0,00
1207	134,02	45,75	0,00	0,00	0,00
1208	134,02	40,03	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
1209	134,02	34,30	0,00	0,00	0,00
1210	135,75	51,47	0,00	0,00	0,00
1211	135,75	45,75	0,00	0,00	0,00
1212	135,75	40,03	0,00	0,00	0,00
1213	135,75	34,30	0,00	0,00	0,00
1214	137,48	51,47	0,00	0,00	0,00
1215	137,48	45,75	0,00	0,00	0,00
1216	137,48	40,03	0,00	0,00	0,00
1217	137,48	34,30	0,00	0,00	0,00
1218	139,20	51,47	0,00	0,00	0,00
1219	139,20	45,75	0,00	0,00	0,00
1220	139,20	40,03	0,00	0,00	0,00
1221	134,02	32,67	0,00	0,00	0,00
1222	134,02	31,05	0,00	0,00	0,00
1223	134,02	29,42	0,00	0,00	0,00
1224	134,02	27,80	0,00	0,00	0,00
1225	135,75	32,67	0,00	0,00	0,00
1226	135,75	31,05	0,00	0,00	0,00
1227	135,75	29,42	0,00	0,00	0,00
1228	135,75	27,80	0,00	0,00	0,00
1229	137,48	32,67	0,00	0,00	0,00
1230	137,48	31,05	0,00	0,00	0,00
1231	137,48	29,42	0,00	0,00	0,00
1232	137,48	27,80	0,00	0,00	0,00
1233	139,20	32,67	0,00	0,00	0,00
1234	139,20	31,05	0,00	0,00	0,00
1235	139,20	29,42	0,00	0,00	0,00
1236	27,05	27,80	0,00	0,00	0,00
1237	27,05	26,32	0,00	0,00	0,00
1238	27,05	24,85	0,00	0,00	0,00
1239	27,05	23,38	0,00	0,00	0,00
1240	27,05	21,90	0,00	0,00	0,00
1241	28,50	27,80	0,00	0,00	0,00
1242	28,50	26,32	0,00	0,00	0,00
1243	28,50	24,85	0,00	0,00	0,00
1244	28,50	23,38	0,00	0,00	0,00
1245	28,50	21,90	0,00	0,00	0,00
1246	29,95	27,80	0,00	0,00	0,00
1247	29,95	26,32	0,00	0,00	0,00
1248	29,95	24,85	0,00	0,00	0,00
1249	29,95	23,38	0,00	0,00	0,00
1250	29,95	21,90	0,00	0,00	0,00
1251	27,05	17,80	0,00	0,00	0,00
1252	27,05	13,70	0,00	0,00	0,00
1253	27,05	9,60	0,00	0,00	0,00
1254	27,05	5,50	0,00	0,00	0,00
1255	28,50	17,80	0,00	0,00	0,00
1256	28,50	13,70	0,00	0,00	0,00
1257	28,50	9,60	0,00	0,00	0,00
1258	28,50	5,50	0,00	0,00	0,00
1259	29,95	17,80	0,00	0,00	0,00
1260	29,95	13,70	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
1261	29,95	9,60	0,00	0,00	0,00
1262	29,95	5,50	0,00	0,00	0,00
1263	27,05	4,13	0,00	0,00	0,00
1264	27,05	2,75	0,00	0,00	0,00
1265	27,05	1,38	0,00	0,00	0,00
1266	27,05	0,00	0,00	0,00	0,00
1267	28,50	4,13	0,00	0,00	0,00
1268	28,50	2,75	0,00	0,00	0,00
1269	28,50	1,38	0,00	0,00	0,00
1270	28,50	0,00	0,00	0,00	0,00
1271	29,95	4,13	0,00	0,00	0,00
1272	29,95	2,75	0,00	0,00	0,00
1273	29,95	1,38	0,00	0,00	0,00
1274	29,95	0,00	0,00	0,00	0,00
1275	49,65	27,80	0,00	0,00	0,00
1276	49,65	26,32	0,00	0,00	0,00
1277	49,65	24,85	0,00	0,00	0,00
1278	49,65	23,38	0,00	0,00	0,00
1279	49,65	21,90	0,00	0,00	0,00
1280	51,10	27,80	0,00	0,00	0,00
1281	51,10	26,32	0,00	0,00	0,00
1282	51,10	24,85	0,00	0,00	0,00
1283	51,10	23,38	0,00	0,00	0,00
1284	51,10	21,90	0,00	0,00	0,00
1285	52,55	27,80	0,00	0,00	0,00
1286	52,55	26,32	0,00	0,00	0,00
1287	52,55	24,85	0,00	0,00	0,00
1288	52,55	23,38	0,00	0,00	0,00
1289	52,55	21,90	0,00	0,00	0,00
1290	49,65	17,80	0,00	0,00	0,00
1291	49,65	13,70	0,00	0,00	0,00
1292	49,65	9,60	0,00	0,00	0,00
1293	49,65	5,50	0,00	0,00	0,00
1294	51,10	17,80	0,00	0,00	0,00
1295	51,10	13,70	0,00	0,00	0,00
1296	51,10	9,60	0,00	0,00	0,00
1297	51,10	5,50	0,00	0,00	0,00
1298	52,55	17,80	0,00	0,00	0,00
1299	52,55	13,70	0,00	0,00	0,00
1300	52,55	9,60	0,00	0,00	0,00
1301	52,55	5,50	0,00	0,00	0,00
1302	54,00	17,80	0,00	0,00	0,00
1303	54,00	13,70	0,00	0,00	0,00
1304	54,00	9,60	0,00	0,00	0,00
1305	49,65	4,13	0,00	0,00	0,00
1306	49,65	2,75	0,00	0,00	0,00
1307	49,65	1,38	0,00	0,00	0,00
1308	49,65	0,00	0,00	0,00	0,00
1309	51,10	4,13	0,00	0,00	0,00
1310	51,10	2,75	0,00	0,00	0,00
1311	51,10	1,38	0,00	0,00	0,00
1312	51,10	0,00	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
1313	52,55	4,13	0,00	0,00	0,00
1314	52,55	2,75	0,00	0,00	0,00
1315	52,55	1,38	0,00	0,00	0,00
1316	52,55	0,00	0,00	0,00	0,00
1317	54,00	4,13	0,00	0,00	0,00
1318	54,00	2,75	0,00	0,00	0,00
1319	54,00	1,38	0,00	0,00	0,00
1320	55,45	27,80	0,00	0,00	0,00
1321	55,45	26,32	0,00	0,00	0,00
1322	55,45	24,85	0,00	0,00	0,00
1323	55,45	23,38	0,00	0,00	0,00
1324	55,45	21,90	0,00	0,00	0,00
1325	56,90	27,80	0,00	0,00	0,00
1326	56,90	26,32	0,00	0,00	0,00
1327	56,90	24,85	0,00	0,00	0,00
1328	56,90	23,38	0,00	0,00	0,00
1329	56,90	21,90	0,00	0,00	0,00
1330	58,35	27,80	0,00	0,00	0,00
1331	58,35	26,32	0,00	0,00	0,00
1332	58,35	24,85	0,00	0,00	0,00
1333	58,35	23,38	0,00	0,00	0,00
1334	58,35	21,90	0,00	0,00	0,00
1335	55,45	17,80	0,00	0,00	0,00
1336	55,45	13,70	0,00	0,00	0,00
1337	55,45	9,60	0,00	0,00	0,00
1338	55,45	5,50	0,00	0,00	0,00
1339	56,90	17,80	0,00	0,00	0,00
1340	56,90	13,70	0,00	0,00	0,00
1341	56,90	9,60	0,00	0,00	0,00
1342	56,90	5,50	0,00	0,00	0,00
1343	58,35	17,80	0,00	0,00	0,00
1344	58,35	13,70	0,00	0,00	0,00
1345	58,35	9,60	0,00	0,00	0,00
1346	58,35	5,50	0,00	0,00	0,00
1347	55,45	4,13	0,00	0,00	0,00
1348	55,45	2,75	0,00	0,00	0,00
1349	55,45	1,38	0,00	0,00	0,00
1350	55,45	0,00	0,00	0,00	0,00
1351	56,90	4,13	0,00	0,00	0,00
1352	56,90	2,75	0,00	0,00	0,00
1353	56,90	1,38	0,00	0,00	0,00
1354	56,90	0,00	0,00	0,00	0,00
1355	58,35	4,13	0,00	0,00	0,00
1356	58,35	2,75	0,00	0,00	0,00
1357	58,35	1,38	0,00	0,00	0,00
1358	58,35	0,00	0,00	0,00	0,00
1359	77,97	27,80	0,00	0,00	0,00
1360	77,99	26,32	0,00	0,00	0,00
1361	78,01	24,85	0,00	0,00	0,00
1362	78,03	23,38	0,00	0,00	0,00
1363	78,05	21,90	0,00	0,00	0,00
1364	79,45	27,80	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
1365	79,46	26,32	0,00	0,00	0,00
1366	79,48	24,85	0,00	0,00	0,00
1367	79,49	23,38	0,00	0,00	0,00
1368	79,50	21,90	0,00	0,00	0,00
1369	80,93	27,80	0,00	0,00	0,00
1370	80,93	26,32	0,00	0,00	0,00
1371	80,94	24,85	0,00	0,00	0,00
1372	80,94	23,38	0,00	0,00	0,00
1373	80,95	21,90	0,00	0,00	0,00
1374	78,05	17,80	0,00	0,00	0,00
1375	78,05	13,70	0,00	0,00	0,00
1376	78,05	9,60	0,00	0,00	0,00
1377	78,05	5,50	0,00	0,00	0,00
1378	79,50	17,80	0,00	0,00	0,00
1379	79,50	13,70	0,00	0,00	0,00
1380	79,50	9,60	0,00	0,00	0,00
1381	79,50	5,50	0,00	0,00	0,00
1382	80,95	17,80	0,00	0,00	0,00
1383	80,95	13,70	0,00	0,00	0,00
1384	80,95	9,60	0,00	0,00	0,00
1385	80,95	5,50	0,00	0,00	0,00
1386	78,05	4,13	0,00	0,00	0,00
1387	78,05	2,75	0,00	0,00	0,00
1388	78,05	1,38	0,00	0,00	0,00
1389	78,05	0,00	0,00	0,00	0,00
1390	79,50	4,13	0,00	0,00	0,00
1391	79,50	2,75	0,00	0,00	0,00
1392	79,50	1,38	0,00	0,00	0,00
1393	79,50	0,00	0,00	0,00	0,00
1394	80,95	4,13	0,00	0,00	0,00
1395	80,95	2,75	0,00	0,00	0,00
1396	80,95	1,38	0,00	0,00	0,00
1397	80,95	0,00	0,00	0,00	0,00
1398	82,40	4,13	0,00	0,00	0,00
1399	82,40	2,75	0,00	0,00	0,00
1400	82,40	1,38	0,00	0,00	0,00
1401	83,85	26,32	0,00	0,00	0,00
1402	83,85	24,85	0,00	0,00	0,00
1403	83,85	23,38	0,00	0,00	0,00
1404	83,85	21,90	0,00	0,00	0,00
1405	85,30	26,32	0,00	0,00	0,00
1406	85,30	24,85	0,00	0,00	0,00
1407	85,30	23,38	0,00	0,00	0,00
1408	85,30	21,90	0,00	0,00	0,00
1409	86,75	26,32	0,00	0,00	0,00
1410	86,75	24,85	0,00	0,00	0,00
1411	86,75	23,38	0,00	0,00	0,00
1412	86,75	21,90	0,00	0,00	0,00
1413	83,85	17,80	0,00	0,00	0,00
1414	83,85	13,70	0,00	0,00	0,00
1415	83,85	9,60	0,00	0,00	0,00
1416	83,85	5,50	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
1417	85,30	17,80	0,00	0,00	0,00
1418	85,30	13,70	0,00	0,00	0,00
1419	85,30	9,60	0,00	0,00	0,00
1420	85,30	5,50	0,00	0,00	0,00
1421	86,75	17,80	0,00	0,00	0,00
1422	86,75	13,70	0,00	0,00	0,00
1423	86,75	9,60	0,00	0,00	0,00
1424	86,75	5,50	0,00	0,00	0,00
1425	83,85	4,13	0,00	0,00	0,00
1426	83,85	2,75	0,00	0,00	0,00
1427	83,85	1,38	0,00	0,00	0,00
1428	85,30	4,13	0,00	0,00	0,00
1429	85,30	2,75	0,00	0,00	0,00
1430	85,30	1,38	0,00	0,00	0,00
1431	86,75	4,13	0,00	0,00	0,00
1432	86,75	2,75	0,00	0,00	0,00
1433	86,75	1,38	0,00	0,00	0,00
1434	106,45	27,80	0,00	0,00	0,00
1435	106,45	26,32	0,00	0,00	0,00
1436	106,45	24,85	0,00	0,00	0,00
1437	106,45	23,38	0,00	0,00	0,00
1438	106,45	21,90	0,00	0,00	0,00
1439	107,90	27,80	0,00	0,00	0,00
1440	107,90	26,32	0,00	0,00	0,00
1441	107,90	24,85	0,00	0,00	0,00
1442	107,90	23,38	0,00	0,00	0,00
1443	107,90	21,90	0,00	0,00	0,00
1444	109,35	27,80	0,00	0,00	0,00
1445	109,35	26,32	0,00	0,00	0,00
1446	109,35	24,85	0,00	0,00	0,00
1447	109,35	23,38	0,00	0,00	0,00
1448	109,35	21,90	0,00	0,00	0,00
1449	110,80	26,32	0,00	0,00	0,00
1450	110,80	24,85	0,00	0,00	0,00
1451	110,80	23,38	0,00	0,00	0,00
1452	106,45	17,80	0,00	0,00	0,00
1453	106,45	13,70	0,00	0,00	0,00
1454	106,45	9,60	0,00	0,00	0,00
1455	106,45	5,50	0,00	0,00	0,00
1456	107,90	17,80	0,00	0,00	0,00
1457	107,90	13,70	0,00	0,00	0,00
1458	107,90	9,60	0,00	0,00	0,00
1459	107,90	5,50	0,00	0,00	0,00
1460	109,35	17,80	0,00	0,00	0,00
1461	109,35	13,70	0,00	0,00	0,00
1462	109,35	9,60	0,00	0,00	0,00
1463	109,35	5,50	0,00	0,00	0,00
1464	110,80	17,80	0,00	0,00	0,00
1465	110,80	13,70	0,00	0,00	0,00
1466	110,80	9,60	0,00	0,00	0,00
1467	106,45	4,13	0,00	0,00	0,00
1468	106,45	2,75	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
1469	106,45	1,38	0,00	0,00	0,00
1470	107,90	4,13	0,00	0,00	0,00
1471	107,90	2,75	0,00	0,00	0,00
1472	107,90	1,38	0,00	0,00	0,00
1473	109,35	4,13	0,00	0,00	0,00
1474	109,35	2,75	0,00	0,00	0,00
1475	109,35	1,38	0,00	0,00	0,00
1476	110,80	4,13	0,00	0,00	0,00
1477	110,80	2,75	0,00	0,00	0,00
1478	110,80	1,38	0,00	0,00	0,00
1479	112,25	27,80	0,00	0,00	0,00
1480	112,25	26,32	0,00	0,00	0,00
1481	112,25	24,85	0,00	0,00	0,00
1482	112,25	23,38	0,00	0,00	0,00
1483	112,25	21,90	0,00	0,00	0,00
1484	113,70	27,80	0,00	0,00	0,00
1485	113,70	26,32	0,00	0,00	0,00
1486	113,70	24,85	0,00	0,00	0,00
1487	113,70	23,38	0,00	0,00	0,00
1488	113,70	21,90	0,00	0,00	0,00
1489	115,15	27,80	0,00	0,00	0,00
1490	115,15	26,32	0,00	0,00	0,00
1491	115,15	24,85	0,00	0,00	0,00
1492	115,15	23,38	0,00	0,00	0,00
1493	115,15	21,90	0,00	0,00	0,00
1494	112,25	17,80	0,00	0,00	0,00
1495	112,25	13,70	0,00	0,00	0,00
1496	112,25	9,60	0,00	0,00	0,00
1497	112,25	5,50	0,00	0,00	0,00
1498	113,70	17,80	0,00	0,00	0,00
1499	113,70	13,70	0,00	0,00	0,00
1500	113,70	9,60	0,00	0,00	0,00
1501	113,70	5,50	0,00	0,00	0,00
1502	115,15	17,80	0,00	0,00	0,00
1503	115,15	13,70	0,00	0,00	0,00
1504	115,15	9,60	0,00	0,00	0,00
1505	115,15	5,50	0,00	0,00	0,00
1506	112,25	4,13	0,00	0,00	0,00
1507	112,25	2,75	0,00	0,00	0,00
1508	112,25	1,38	0,00	0,00	0,00
1509	113,70	4,13	0,00	0,00	0,00
1510	113,70	2,75	0,00	0,00	0,00
1511	113,70	1,38	0,00	0,00	0,00
1512	115,15	4,13	0,00	0,00	0,00
1513	115,15	2,75	0,00	0,00	0,00
1514	115,15	1,38	0,00	0,00	0,00
1515	134,85	27,80	0,00	0,00	0,00
1516	134,85	26,32	0,00	0,00	0,00
1517	134,85	24,85	0,00	0,00	0,00
1518	134,85	23,38	0,00	0,00	0,00
1519	134,85	21,90	0,00	0,00	0,00
1520	136,30	27,80	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
1521	136,30	26,32	0,00	0,00	0,00
1522	136,30	24,85	0,00	0,00	0,00
1523	136,30	23,38	0,00	0,00	0,00
1524	136,30	21,90	0,00	0,00	0,00
1525	137,75	27,80	0,00	0,00	0,00
1526	137,75	26,32	0,00	0,00	0,00
1527	137,75	24,85	0,00	0,00	0,00
1528	137,75	23,38	0,00	0,00	0,00
1529	137,75	21,90	0,00	0,00	0,00
1530	139,20	26,32	0,00	0,00	0,00
1531	139,20	24,85	0,00	0,00	0,00
1532	139,20	23,38	0,00	0,00	0,00
1533	134,85	17,80	0,00	0,00	0,00
1534	134,85	13,70	0,00	0,00	0,00
1535	134,85	9,60	0,00	0,00	0,00
1536	134,85	5,50	0,00	0,00	0,00
1537	136,30	17,80	0,00	0,00	0,00
1538	136,30	13,70	0,00	0,00	0,00
1539	136,30	9,60	0,00	0,00	0,00
1540	136,30	5,50	0,00	0,00	0,00
1541	137,75	17,80	0,00	0,00	0,00
1542	137,75	13,70	0,00	0,00	0,00
1543	137,75	9,60	0,00	0,00	0,00
1544	137,75	5,50	0,00	0,00	0,00
1545	139,20	17,80	0,00	0,00	0,00
1546	139,20	13,70	0,00	0,00	0,00
1547	139,20	9,60	0,00	0,00	0,00
1548	134,85	4,13	0,00	0,00	0,00
1549	134,85	2,75	0,00	0,00	0,00
1550	134,85	1,38	0,00	0,00	0,00
1551	134,85	0,00	0,00	0,00	0,00
1552	136,30	4,13	0,00	0,00	0,00
1553	136,30	2,75	0,00	0,00	0,00
1554	136,30	1,38	0,00	0,00	0,00
1555	136,30	0,00	0,00	0,00	0,00
1556	137,75	4,13	0,00	0,00	0,00
1557	137,75	2,75	0,00	0,00	0,00
1558	137,75	1,38	0,00	0,00	0,00
1559	137,75	0,00	0,00	0,00	0,00
1560	139,20	4,13	0,00	0,00	0,00
1561	139,20	2,75	0,00	0,00	0,00
1562	139,20	1,38	0,00	0,00	0,00
1563	12,40	64,60	4,50	0,00	0,00
1564	12,40	64,60	3,38	0,00	4,64
1565	12,40	64,60	2,25	0,00	4,64
1566	12,40	64,60	1,13	0,00	4,64
1567	17,90	64,60	4,50	0,00	0,00
1568	17,90	64,60	3,38	0,00	4,64
1569	17,90	64,60	2,25	0,00	4,64
1570	17,90	64,60	1,13	0,00	4,64
1571	23,40	64,60	4,50	0,00	0,00
1572	23,40	64,60	3,38	0,00	4,64

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
1573	23,40	64,60	2,25	0,00	4,64
1574	23,40	64,60	1,13	0,00	4,64
1575	28,90	64,60	3,38	0,00	0,00
1576	28,90	64,60	2,25	0,00	0,00
1577	28,90	64,60	1,13	0,00	0,00
1578	31,63	64,60	4,50	0,00	0,00
1579	31,63	64,60	3,38	0,00	2,30
1580	31,63	64,60	2,25	0,00	2,30
1581	31,63	64,60	1,13	0,00	2,30
1582	34,35	64,60	4,50	0,00	0,00
1583	34,35	64,60	3,38	0,00	2,30
1584	34,35	64,60	2,25	0,00	2,30
1585	34,35	64,60	1,13	0,00	2,30
1586	37,08	64,60	4,50	0,00	0,00
1587	37,08	64,60	3,38	0,00	2,30
1588	37,08	64,60	2,25	0,00	2,30
1589	37,08	64,60	1,13	0,00	2,30
1590	39,80	64,60	3,38	0,00	0,00
1591	39,80	64,60	2,25	0,00	0,00
1592	39,80	64,60	1,13	0,00	0,00
1593	45,75	64,60	4,50	0,00	0,00
1594	45,75	64,60	3,38	0,00	5,02
1595	45,75	64,60	2,25	0,00	5,02
1596	45,75	64,60	1,13	0,00	5,02
1597	51,70	64,60	4,50	0,00	0,00
1598	51,70	64,60	3,38	0,00	5,02
1599	51,70	64,60	2,25	0,00	5,02
1600	51,70	64,60	1,13	0,00	5,02
1601	57,65	64,60	4,50	0,00	0,00
1602	57,65	64,60	3,38	0,00	5,02
1603	57,65	64,60	2,25	0,00	5,02
1604	57,65	64,60	1,13	0,00	5,02
1605	63,60	64,60	3,38	0,00	0,00
1606	63,60	64,60	2,25	0,00	0,00
1607	63,60	64,60	1,13	0,00	0,00
1608	65,10	64,60	4,50	0,00	0,00
1609	65,10	64,60	3,38	0,00	1,27
1610	65,10	64,60	2,25	0,00	1,27
1611	65,10	64,60	1,13	0,00	1,27
1612	66,60	64,60	4,50	0,00	0,00
1613	66,60	64,60	3,38	0,00	1,27
1614	66,60	64,60	2,25	0,00	1,27
1615	66,60	64,60	1,13	0,00	1,27
1616	68,10	64,60	4,50	0,00	0,00
1617	68,10	64,60	3,38	0,00	1,27
1618	68,10	64,60	2,25	0,00	1,27
1619	68,10	64,60	1,13	0,00	1,27
1620	81,55	64,60	4,50	0,00	0,00
1621	81,55	64,60	3,38	0,00	5,02
1622	81,55	64,60	2,25	0,00	5,02
1623	81,55	64,60	1,13	0,00	5,02
1624	87,50	64,60	4,50	0,00	0,00

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
1625	87,50	64,60	3,38	0,00	5,02
1626	87,50	64,60	2,25	0,00	5,02
1627	87,50	64,60	1,13	0,00	5,02
1628	93,45	64,60	4,50	0,00	0,00
1629	93,45	64,60	3,38	0,00	5,02
1630	93,45	64,60	2,25	0,00	5,02
1631	93,45	64,60	1,13	0,00	5,02
1632	99,40	64,60	3,38	0,00	0,00
1633	99,40	64,60	2,25	0,00	0,00
1634	99,40	64,60	1,13	0,00	0,00
1635	101,90	64,60	4,50	0,00	0,00
1636	101,90	64,60	3,38	0,00	2,11
1637	101,90	64,60	2,25	0,00	2,11
1638	101,90	64,60	1,13	0,00	2,11
1639	104,40	64,60	4,50	0,00	0,00
1640	104,40	64,60	3,38	0,00	2,11
1641	104,40	64,60	2,25	0,00	2,11
1642	104,40	64,60	1,13	0,00	2,11
1643	106,90	64,60	4,50	0,00	0,00
1644	106,90	64,60	3,38	0,00	2,11
1645	106,90	64,60	2,25	0,00	2,11
1646	106,90	64,60	1,13	0,00	2,11
1647	109,40	64,60	3,38	0,00	0,00
1648	109,40	64,60	2,25	0,00	0,00
1649	109,40	64,60	1,13	0,00	0,00
1650	115,13	64,60	4,50	0,00	0,00
1651	115,13	64,60	3,38	0,00	4,83
1652	115,13	64,60	2,25	0,00	4,83
1653	115,13	64,60	1,13	0,00	4,83
1654	120,85	64,60	4,50	0,00	0,00
1655	120,85	64,60	3,38	0,00	4,83
1656	120,85	64,60	2,25	0,00	4,83
1657	120,85	64,60	1,13	0,00	4,83
1658	126,57	64,60	4,50	0,00	0,00
1659	126,57	64,60	3,38	0,00	4,83
1660	126,57	64,60	2,25	0,00	4,83
1661	126,58	64,60	1,13	0,00	4,83
1662	132,30	64,60	3,38	0,00	0,00
1663	132,30	64,60	2,25	0,00	0,00
1664	132,30	64,60	1,13	0,00	0,00
1665	134,02	64,60	4,50	0,00	0,00
1666	134,02	64,60	3,38	0,00	1,46
1667	134,02	64,60	2,25	0,00	1,46
1668	134,02	64,60	1,13	0,00	1,46
1669	135,75	64,60	4,50	0,00	0,00
1670	135,75	64,60	3,38	0,00	1,46
1671	135,75	64,60	2,25	0,00	1,46
1672	135,75	64,60	1,13	0,00	1,46
1673	137,48	64,60	4,50	0,00	0,00
1674	137,48	64,60	3,38	0,00	1,46
1675	137,48	64,60	2,25	0,00	1,46
1676	137,48	64,60	1,13	0,00	1,46

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
1677	0,00	40,03	4,50	0,00	0,00
1678	0,00	40,03	3,38	0,00	4,83
1679	0,00	40,03	2,25	0,00	4,83
1680	0,00	40,03	1,13	0,00	4,83
1681	0,00	45,75	4,50	0,00	0,00
1682	0,00	45,75	3,38	0,00	4,83
1683	0,00	45,75	2,25	0,00	4,83
1684	0,00	45,75	1,13	0,00	4,83
1685	0,00	51,47	4,50	0,00	0,00
1686	0,00	51,47	3,38	0,00	4,83
1687	0,00	51,47	2,25	0,00	4,83
1688	0,00	51,47	1,13	0,00	4,83
1689	0,00	57,20	3,38	0,00	0,00
1690	0,00	57,20	2,25	0,00	0,00
1691	0,00	57,20	1,13	0,00	0,00
1692	0,00	59,05	4,50	0,00	0,00
1693	0,00	59,05	3,38	0,00	1,56
1694	0,00	59,05	2,25	0,00	1,56
1695	0,00	59,05	1,13	0,00	1,56
1696	0,00	60,90	4,50	0,00	0,00
1697	0,00	60,90	3,38	0,00	1,56
1698	0,00	60,90	2,25	0,00	1,56
1699	0,00	60,90	1,13	0,00	1,56
1700	0,00	62,75	4,50	0,00	0,00
1701	0,00	62,75	3,38	0,00	1,56
1702	0,00	62,75	2,25	0,00	1,56
1703	0,00	62,75	1,13	0,00	1,56
1704	139,20	51,47	4,50	0,00	0,00
1705	139,20	51,47	3,38	0,00	4,83
1706	139,20	51,47	2,25	0,00	4,83
1707	139,20	51,47	1,13	0,00	4,83
1708	139,20	45,75	4,50	0,00	0,00
1709	139,20	45,75	3,38	0,00	4,83
1710	139,20	45,75	2,25	0,00	4,83
1711	139,20	45,75	1,13	0,00	4,83
1712	139,20	40,02	4,50	0,00	0,00
1713	139,20	40,02	3,38	0,00	4,83
1714	139,20	40,02	2,25	0,00	4,83
1715	139,20	40,03	1,13	0,00	4,83
1716	139,20	34,30	3,38	0,00	0,00
1717	139,20	34,30	2,25	0,00	0,00
1718	139,20	34,30	1,13	0,00	0,00
1719	139,20	32,67	4,50	0,00	0,00
1720	139,20	32,67	3,38	0,00	1,37
1721	139,20	32,67	2,25	0,00	1,37
1722	139,20	32,67	1,13	0,00	1,37
1723	139,20	31,05	4,50	0,00	0,00
1724	139,20	31,05	3,38	0,00	1,37
1725	139,20	31,05	2,25	0,00	1,37
1726	139,20	31,05	1,13	0,00	1,37
1727	139,20	29,42	4,50	0,00	0,00
1728	139,20	29,42	3,38	0,00	1,37

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
1729	139,20	29,42	2,25	0,00	1,37
1730	139,20	29,42	1,13	0,00	1,37
1731	139,20	27,80	3,38	0,00	0,00
1732	139,20	27,80	2,25	0,00	0,00
1733	139,20	27,80	1,13	0,00	0,00
1734	134,85	0,00	1,13	0,00	1,22
1735	136,30	0,00	1,13	0,00	1,22
1736	137,75	0,00	1,13	0,00	1,22
1737	139,20	0,00	1,13	0,00	0,00
1738	134,85	0,00	2,25	0,00	1,22
1739	136,30	0,00	2,25	0,00	1,22
1740	137,75	0,00	2,25	0,00	1,22
1741	139,20	0,00	2,25	0,00	0,00
1742	134,85	0,00	3,38	0,00	1,22
1743	136,30	0,00	3,38	0,00	1,22
1744	137,75	0,00	3,38	0,00	1,22
1745	139,20	0,00	3,38	0,00	0,00
1746	134,85	0,00	4,50	0,00	0,00
1747	136,30	0,00	4,50	0,00	0,00
1748	137,75	0,00	4,50	0,00	0,00
1749	139,20	26,32	1,13	0,00	1,24
1750	139,20	24,85	1,13	0,00	1,24
1751	139,20	23,38	1,13	0,00	1,24
1752	139,20	21,90	1,13	0,00	0,00
1753	139,20	26,32	2,25	0,00	1,24
1754	139,20	24,85	2,25	0,00	1,24
1755	139,20	23,38	2,25	0,00	1,24
1756	139,20	21,90	2,25	0,00	0,00
1757	139,20	26,32	3,38	0,00	1,24
1758	139,20	24,85	3,38	0,00	1,24
1759	139,20	23,38	3,38	0,00	1,24
1760	139,20	21,90	3,38	0,00	0,00
1761	139,20	26,32	4,50	0,00	0,00
1762	139,20	24,85	4,50	0,00	0,00
1763	139,20	23,38	4,50	0,00	0,00
1764	139,20	17,80	1,13	0,00	3,46
1765	139,20	13,70	1,13	0,00	3,46
1766	139,20	9,60	1,13	0,00	3,46
1767	139,20	5,50	1,13	0,00	0,00
1768	139,20	17,80	2,25	0,00	3,46
1769	139,20	13,70	2,25	0,00	3,46
1770	139,20	9,60	2,25	0,00	3,46
1771	139,20	5,50	2,25	0,00	0,00
1772	139,20	17,80	3,38	0,00	3,46
1773	139,20	13,70	3,38	0,00	3,46
1774	139,20	9,60	3,38	0,00	3,46
1775	139,20	5,50	3,38	0,00	0,00
1776	139,20	17,80	4,50	0,00	0,00
1777	139,20	13,70	4,50	0,00	0,00
1778	139,20	9,60	4,50	0,00	0,00
1779	139,20	4,13	1,13	0,00	1,16
1780	139,20	2,75	1,13	0,00	1,16

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
1781	139,20	1,38	1,13	0,00	1,16
1782	139,20	4,13	2,25	0,00	1,16
1783	139,20	2,75	2,25	0,00	1,16
1784	139,20	1,38	2,25	0,00	1,16
1785	139,20	4,13	3,38	0,00	1,16
1786	139,20	2,75	3,38	0,00	1,16
1787	139,20	1,38	3,38	0,00	1,16
1788	139,20	4,13	4,50	0,00	0,00
1789	139,20	2,75	4,50	0,00	0,00
1790	139,20	1,38	4,50	0,00	0,00
1791	76,60	0,00	1,13	0,00	0,00
1792	78,05	0,00	1,13	0,00	1,22
1793	79,50	0,00	1,13	0,00	1,22
1794	80,95	0,00	1,13	0,00	1,22
1795	76,60	0,00	2,25	0,00	0,00
1796	78,05	0,00	2,25	0,00	1,22
1797	79,50	0,00	2,25	0,00	1,22
1798	80,95	0,00	2,25	0,00	1,22
1799	76,60	0,00	3,38	0,00	0,00
1800	78,05	0,00	3,38	0,00	1,22
1801	79,50	0,00	3,38	0,00	1,22
1802	80,95	0,00	3,38	0,00	1,22
1803	78,05	0,00	4,50	0,00	0,00
1804	79,50	0,00	4,50	0,00	0,00
1805	80,95	0,00	4,50	0,00	0,00
1806	59,80	0,00	1,13	0,00	0,00
1807	64,00	0,00	1,13	0,00	3,54
1808	68,20	0,00	1,13	0,00	3,54
1809	72,40	0,00	1,13	0,00	3,54
1810	59,80	0,00	2,25	0,00	0,00
1811	64,00	0,00	2,25	0,00	3,54
1812	68,20	0,00	2,25	0,00	3,54
1813	72,40	0,00	2,25	0,00	3,54
1814	59,80	0,00	3,38	0,00	0,00
1815	64,00	0,00	3,38	0,00	3,54
1816	68,20	0,00	3,38	0,00	3,54
1817	72,40	0,00	3,38	0,00	3,54
1818	64,00	0,00	4,50	0,00	0,00
1819	68,20	0,00	4,50	0,00	0,00
1820	72,40	0,00	4,50	0,00	0,00
1821	54,00	0,00	1,13	0,00	0,00
1822	55,45	0,00	1,13	0,00	1,22
1823	56,90	0,00	1,13	0,00	1,22
1824	58,35	0,00	1,13	0,00	1,22
1825	54,00	0,00	2,25	0,00	0,00
1826	55,45	0,00	2,25	0,00	1,22
1827	56,90	0,00	2,25	0,00	1,22
1828	58,35	0,00	2,25	0,00	1,22
1829	54,00	0,00	3,38	0,00	0,00
1830	55,45	0,00	3,38	0,00	1,22
1831	56,90	0,00	3,38	0,00	1,22
1832	58,35	0,00	3,38	0,00	1,22

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
1833	55,45	0,00	4,50	0,00	0,00
1834	56,90	0,00	4,50	0,00	0,00
1835	58,35	0,00	4,50	0,00	0,00
1836	48,20	0,00	1,13	0,00	0,00
1837	49,65	0,00	1,13	0,00	1,22
1838	51,10	0,00	1,13	0,00	1,22
1839	52,55	0,00	1,13	0,00	1,22
1840	48,20	0,00	2,25	0,00	0,00
1841	49,65	0,00	2,25	0,00	1,22
1842	51,10	0,00	2,25	0,00	1,22
1843	52,55	0,00	2,25	0,00	1,22
1844	48,20	0,00	3,38	0,00	0,00
1845	49,65	0,00	3,38	0,00	1,22
1846	51,10	0,00	3,38	0,00	1,22
1847	52,55	0,00	3,38	0,00	1,22
1848	49,65	0,00	4,50	0,00	0,00
1849	51,10	0,00	4,50	0,00	0,00
1850	52,55	0,00	4,50	0,00	0,00
1851	31,40	0,00	1,13	0,00	0,00
1852	35,60	0,00	1,13	0,00	3,54
1853	39,80	0,00	1,13	0,00	3,54
1854	44,00	0,00	1,13	0,00	3,54
1855	31,40	0,00	2,25	0,00	0,00
1856	35,60	0,00	2,25	0,00	3,54
1857	39,80	0,00	2,25	0,00	3,54
1858	44,00	0,00	2,25	0,00	3,54
1859	31,40	0,00	3,38	0,00	0,00
1860	35,60	0,00	3,38	0,00	3,54
1861	39,80	0,00	3,38	0,00	3,54
1862	44,00	0,00	3,38	0,00	3,54
1863	35,60	0,00	4,50	0,00	0,00
1864	39,80	0,00	4,50	0,00	0,00
1865	44,00	0,00	4,50	0,00	0,00
1866	27,05	0,00	1,13	0,00	1,22
1867	28,50	0,00	1,13	0,00	1,22
1868	29,95	0,00	1,13	0,00	1,22
1869	27,05	0,00	2,25	0,00	1,22
1870	28,50	0,00	2,25	0,00	1,22
1871	29,95	0,00	2,25	0,00	1,22
1872	27,05	0,00	3,38	0,00	1,22
1873	28,50	0,00	3,38	0,00	1,22
1874	29,95	0,00	3,38	0,00	1,22
1875	27,05	0,00	4,50	0,00	0,00
1876	28,50	0,00	4,50	0,00	0,00
1877	29,95	0,00	4,50	0,00	0,00
1878	1,73	27,80	1,13	0,00	1,46
1879	3,45	27,80	1,13	0,00	1,46
1880	5,18	27,80	1,13	0,00	1,46
1881	6,90	27,80	1,13	0,00	0,00
1882	1,72	27,80	2,25	0,00	1,46
1883	3,45	27,80	2,25	0,00	1,46
1884	5,18	27,80	2,25	0,00	1,46

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
1885	6,90	27,80	2,25	0,00	0,00
1886	1,72	27,80	3,38	0,00	1,46
1887	3,45	27,80	3,38	0,00	1,46
1888	5,17	27,80	3,38	0,00	1,46
1889	6,90	27,80	3,38	0,00	0,00
1890	1,72	27,80	4,50	0,00	0,00
1891	3,45	27,80	4,50	0,00	0,00
1892	5,17	27,80	4,50	0,00	0,00
1893	11,58	27,80	0,00	0,00	0,00
1894	16,25	27,80	0,00	0,00	0,00
1895	20,93	27,80	0,00	0,00	0,00
1896	11,58	27,80	1,13	0,00	3,94
1897	16,25	27,80	1,13	0,00	3,94
1898	20,93	27,80	1,13	0,00	3,94
1899	11,57	27,80	2,25	0,00	3,94
1900	16,25	27,80	2,25	0,00	3,94
1901	20,92	27,80	2,25	0,00	3,94
1902	11,57	27,80	3,38	0,00	3,94
1903	16,25	27,80	3,38	0,00	3,94
1904	20,92	27,80	3,38	0,00	3,94
1905	11,57	27,80	4,50	0,00	0,00
1906	16,25	27,80	4,50	0,00	0,00
1907	20,92	27,80	4,50	0,00	0,00
1908	109,75	27,80	0,00	0,00	0,00
1909	110,10	27,80	0,00	0,00	0,00
1910	110,45	27,80	0,00	0,00	0,00
1911	109,75	27,80	1,13	0,00	0,30
1912	110,10	27,80	1,13	0,00	0,30
1913	110,45	27,80	1,13	0,00	0,30
1914	110,80	27,80	1,13	0,00	0,00
1915	109,75	27,80	2,25	0,00	0,30
1916	110,10	27,80	2,25	0,00	0,30
1917	110,45	27,80	2,25	0,00	0,30
1918	110,80	27,80	2,25	0,00	0,00
1919	109,75	27,80	3,38	0,00	0,30
1920	110,10	27,80	3,38	0,00	0,30
1921	110,45	27,80	3,38	0,00	0,30
1922	110,80	27,80	3,38	0,00	0,00
1923	109,75	27,80	4,50	0,00	0,00
1924	110,10	27,80	4,50	0,00	0,00
1925	110,45	27,80	4,50	0,00	0,00
1926	112,25	27,80	1,13	0,00	1,22
1927	113,70	27,80	1,13	0,00	1,22
1928	115,15	27,80	1,13	0,00	1,22
1929	116,60	27,80	1,13	0,00	0,00
1930	112,25	27,80	2,25	0,00	1,22
1931	113,70	27,80	2,25	0,00	1,22
1932	115,15	27,80	2,25	0,00	1,22
1933	116,60	27,80	2,25	0,00	0,00
1934	112,25	27,80	3,38	0,00	1,22
1935	113,70	27,80	3,38	0,00	1,22
1936	115,15	27,80	3,38	0,00	1,22

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
1937	116,60	27,80	3,38	0,00	0,00
1938	112,25	27,80	4,50	0,00	0,00
1939	113,70	27,80	4,50	0,00	0,00
1940	115,15	27,80	4,50	0,00	0,00
1941	120,53	27,80	0,00	0,00	0,00
1942	124,45	27,80	0,00	0,00	0,00
1943	128,38	27,80	0,00	0,00	0,00
1944	120,53	27,80	1,13	0,00	3,31
1945	124,45	27,80	1,13	0,00	3,31
1946	128,38	27,80	1,13	0,00	3,31
1947	132,30	27,80	1,13	0,00	0,00
1948	120,53	27,80	2,25	0,00	3,31
1949	124,45	27,80	2,25	0,00	3,31
1950	128,38	27,80	2,25	0,00	3,31
1951	132,30	27,80	2,25	0,00	0,00
1952	120,53	27,80	3,38	0,00	3,31
1953	124,45	27,80	3,38	0,00	3,31
1954	128,38	27,80	3,38	0,00	3,31
1955	132,30	27,80	3,38	0,00	0,00
1956	120,53	27,80	4,50	0,00	0,00
1957	124,45	27,80	4,50	0,00	0,00
1958	128,38	27,80	4,50	0,00	0,00
1959	132,57	27,80	0,00	0,00	0,00
1960	132,85	27,80	0,00	0,00	0,00
1961	133,13	27,80	0,00	0,00	0,00
1962	132,57	27,80	1,13	0,00	0,23
1963	132,85	27,80	1,13	0,00	0,23
1964	133,13	27,80	1,13	0,00	0,23
1965	133,40	27,80	1,13	0,00	0,00
1966	132,57	27,80	2,25	0,00	0,23
1967	132,85	27,80	2,25	0,00	0,23
1968	133,13	27,80	2,25	0,00	0,23
1969	133,40	27,80	2,25	0,00	0,00
1970	132,57	27,80	3,38	0,00	0,23
1971	132,85	27,80	3,38	0,00	0,23
1972	133,13	27,80	3,38	0,00	0,23
1973	133,40	27,80	3,38	0,00	0,00
1974	132,57	27,80	4,50	0,00	0,00
1975	132,85	27,80	4,50	0,00	0,00
1976	133,13	27,80	4,50	0,00	0,00
1977	134,85	27,80	1,13	0,00	1,22
1978	136,30	27,80	1,13	0,00	1,22
1979	137,75	27,80	1,13	0,00	1,22
1980	134,85	27,80	2,25	0,00	1,22
1981	136,30	27,80	2,25	0,00	1,22
1982	137,75	27,80	2,25	0,00	1,22
1983	134,85	27,80	3,38	0,00	1,22
1984	136,30	27,80	3,38	0,00	1,22
1985	137,75	27,80	3,38	0,00	1,22
1986	134,85	27,80	4,50	0,00	0,00
1987	136,30	27,80	4,50	0,00	0,00
1988	137,75	27,80	4,50	0,00	0,00

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
1989	26,42	27,80	0,00	0,00	0,00
1990	27,25	27,80	0,00	0,00	0,00
1991	28,08	27,80	0,00	0,00	0,00
1992	26,42	27,80	1,13	0,00	0,70
1993	27,25	27,80	1,13	0,00	0,70
1994	28,08	27,80	1,13	0,00	0,70
1995	28,90	27,80	1,13	0,00	0,00
1996	26,42	27,80	2,25	0,00	0,70
1997	27,25	27,80	2,25	0,00	0,70
1998	28,08	27,80	2,25	0,00	0,70
1999	28,90	27,80	2,25	0,00	0,00
2000	26,42	27,80	3,38	0,00	0,70
2001	27,25	27,80	3,38	0,00	0,70
2002	28,07	27,80	3,38	0,00	0,70
2003	28,90	27,80	3,38	0,00	0,00
2004	26,42	27,80	4,50	0,00	0,00
2005	27,25	27,80	4,50	0,00	0,00
2006	28,07	27,80	4,50	0,00	0,00
2007	29,52	27,80	0,00	0,00	0,00
2008	30,15	27,80	0,00	0,00	0,00
2009	30,77	27,80	0,00	0,00	0,00
2010	29,52	27,80	1,13	0,00	0,53
2011	30,15	27,80	1,13	0,00	0,53
2012	30,77	27,80	1,13	0,00	0,53
2013	31,40	27,80	1,13	0,00	0,00
2014	29,52	27,80	2,25	0,00	0,53
2015	30,15	27,80	2,25	0,00	0,53
2016	30,77	27,80	2,25	0,00	0,53
2017	31,40	27,80	2,25	0,00	0,00
2018	29,52	27,80	3,38	0,00	0,53
2019	30,15	27,80	3,38	0,00	0,53
2020	30,77	27,80	3,38	0,00	0,53
2021	31,40	27,80	3,38	0,00	0,00
2022	29,52	27,80	4,50	0,00	0,00
2023	30,15	27,80	4,50	0,00	0,00
2024	30,77	27,80	4,50	0,00	0,00
2025	33,50	27,80	0,00	0,00	0,00
2026	37,70	27,80	0,00	0,00	0,00
2027	33,50	27,80	1,13	0,00	1,77
2028	35,60	27,80	1,13	0,00	1,77
2029	37,70	27,80	1,13	0,00	1,77
2030	39,80	27,80	1,13	0,00	0,00
2031	33,50	27,80	2,25	0,00	1,77
2032	35,60	27,80	2,25	0,00	1,77
2033	37,70	27,80	2,25	0,00	1,77
2034	39,80	27,80	2,25	0,00	0,00
2035	33,50	27,80	3,38	0,00	1,77
2036	35,60	27,80	3,38	0,00	1,77
2037	37,70	27,80	3,38	0,00	1,77
2038	39,80	27,80	3,38	0,00	0,00
2039	33,50	27,80	4,50	0,00	0,00
2040	35,60	27,80	4,50	0,00	0,00

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
2041	37,70	27,80	4,50	0,00	0,00
2042	41,90	27,80	0,00	0,00	0,00
2043	46,10	27,80	0,00	0,00	0,00
2044	41,90	27,80	1,13	0,00	1,77
2045	44,00	27,80	1,13	0,00	1,77
2046	46,10	27,80	1,13	0,00	1,77
2047	48,20	27,80	1,13	0,00	0,00
2048	41,90	27,80	2,25	0,00	1,77
2049	44,00	27,80	2,25	0,00	1,77
2050	46,10	27,80	2,25	0,00	1,77
2051	48,20	27,80	2,25	0,00	0,00
2052	41,90	27,80	3,38	0,00	1,77
2053	44,00	27,80	3,38	0,00	1,77
2054	46,10	27,80	3,38	0,00	1,77
2055	48,20	27,80	3,38	0,00	0,00
2056	41,90	27,80	4,50	0,00	0,00
2057	44,00	27,80	4,50	0,00	0,00
2058	46,10	27,80	4,50	0,00	0,00
2059	49,65	27,80	1,13	0,00	1,22
2060	51,10	27,80	1,13	0,00	1,22
2061	52,55	27,80	1,13	0,00	1,22
2062	49,65	27,80	2,25	0,00	1,22
2063	51,10	27,80	2,25	0,00	1,22
2064	52,55	27,80	2,25	0,00	1,22
2065	49,65	27,80	3,38	0,00	1,22
2066	51,10	27,80	3,38	0,00	1,22
2067	52,55	27,80	3,38	0,00	1,22
2068	49,65	27,80	4,50	0,00	0,00
2069	51,10	27,80	4,50	0,00	0,00
2070	52,55	27,80	4,50	0,00	0,00
2071	55,45	27,80	1,13	0,00	1,22
2072	56,90	27,80	1,13	0,00	1,22
2073	58,35	27,80	1,13	0,00	1,22
2074	59,80	27,80	1,13	0,00	0,00
2075	55,45	27,80	2,25	0,00	1,22
2076	56,90	27,80	2,25	0,00	1,22
2077	58,35	27,80	2,25	0,00	1,22
2078	59,80	27,80	2,25	0,00	0,00
2079	55,45	27,80	3,38	0,00	1,22
2080	56,90	27,80	3,38	0,00	1,22
2081	58,35	27,80	3,38	0,00	1,22
2082	59,80	27,80	3,38	0,00	0,00
2083	55,45	27,80	4,50	0,00	0,00
2084	56,90	27,80	4,50	0,00	0,00
2085	58,35	27,80	4,50	0,00	0,00
2086	60,75	27,80	0,00	0,00	0,00
2087	61,70	27,80	0,00	0,00	0,00
2088	62,65	27,80	0,00	0,00	0,00
2089	60,75	27,80	1,13	0,00	0,80
2090	61,70	27,80	1,13	0,00	0,80
2091	62,65	27,80	1,13	0,00	0,80
2092	63,60	27,80	1,13	0,00	0,00

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
2093	60,75	27,80	2,25	0,00	0,80
2094	61,70	27,80	2,25	0,00	0,80
2095	62,65	27,80	2,25	0,00	0,80
2096	63,60	27,80	2,25	0,00	0,00
2097	60,75	27,80	3,38	0,00	0,80
2098	61,70	27,80	3,38	0,00	0,80
2099	62,65	27,80	3,38	0,00	0,80
2100	63,60	27,80	3,38	0,00	0,00
2101	60,75	27,80	4,50	0,00	0,00
2102	61,70	27,80	4,50	0,00	0,00
2103	62,65	27,80	4,50	0,00	0,00
2104	65,10	27,80	1,13	0,00	1,27
2105	66,60	27,80	1,13	0,00	1,27
2106	68,10	27,80	1,13	0,00	1,27
2107	69,60	27,80	1,13	0,00	0,00
2108	65,10	27,80	2,25	0,00	1,27
2109	66,60	27,80	2,25	0,00	1,27
2110	68,10	27,80	2,25	0,00	1,27
2111	69,60	27,80	2,25	0,00	0,00
2112	65,10	27,80	3,38	0,00	1,27
2113	66,60	27,80	3,38	0,00	1,27
2114	68,10	27,80	3,38	0,00	1,27
2115	69,60	27,80	3,38	0,00	0,00
2116	65,10	27,80	4,50	0,00	0,00
2117	66,60	27,80	4,50	0,00	0,00
2118	68,10	27,80	4,50	0,00	0,00
2119	71,10	27,80	1,13	0,00	1,27
2120	72,60	27,80	1,13	0,00	1,27
2121	74,10	27,80	1,13	0,00	1,27
2122	75,60	27,80	1,13	0,00	0,00
2123	71,10	27,80	2,25	0,00	1,27
2124	72,60	27,80	2,25	0,00	1,27
2125	74,10	27,80	2,25	0,00	1,27
2126	75,60	27,80	2,25	0,00	0,00
2127	71,10	27,80	3,38	0,00	1,27
2128	72,60	27,80	3,38	0,00	1,27
2129	74,10	27,80	3,38	0,00	1,27
2130	75,60	27,80	3,38	0,00	0,00
2131	71,10	27,80	4,50	0,00	0,00
2132	72,60	27,80	4,50	0,00	0,00
2133	74,10	27,80	4,50	0,00	0,00
2134	75,82	27,80	0,00	0,00	0,00
2135	76,05	27,80	0,00	0,00	0,00
2136	76,28	27,80	0,00	0,00	0,00
2137	75,82	27,80	1,13	0,00	0,19
2138	76,05	27,80	1,13	0,00	0,19
2139	76,28	27,80	1,13	0,00	0,19
2140	76,50	27,80	1,13	0,00	0,00
2141	75,82	27,80	2,25	0,00	0,19
2142	76,05	27,80	2,25	0,00	0,19
2143	76,28	27,80	2,25	0,00	0,19
2144	76,50	27,80	2,25	0,00	0,00

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
2145	75,82	27,80	3,38	0,00	0,19
2146	76,05	27,80	3,38	0,00	0,19
2147	76,28	27,80	3,38	0,00	0,19
2148	76,50	27,80	3,38	0,00	0,00
2149	75,82	27,80	4,50	0,00	0,00
2150	76,05	27,80	4,50	0,00	0,00
2151	76,28	27,80	4,50	0,00	0,00
2152	77,97	27,80	1,13	0,00	1,24
2153	79,45	27,80	1,13	0,00	1,24
2154	80,93	27,80	1,13	0,00	1,24
2155	77,97	27,80	2,25	0,00	1,24
2156	79,45	27,80	2,25	0,00	1,24
2157	80,93	27,80	2,25	0,00	1,24
2158	77,97	27,80	3,38	0,00	1,24
2159	79,45	27,80	3,38	0,00	1,24
2160	80,93	27,80	3,38	0,00	1,24
2161	77,97	27,80	4,50	0,00	0,00
2162	79,45	27,80	4,50	0,00	0,00
2163	80,93	27,80	4,50	0,00	0,00
2164	69,60	51,47	1,13	0,00	4,83
2165	69,60	45,75	1,13	0,00	4,83
2166	69,60	40,03	1,13	0,00	4,83
2167	69,60	34,30	1,13	0,00	0,00
2168	69,60	51,47	2,25	0,00	4,83
2169	69,60	45,75	2,25	0,00	4,83
2170	69,60	40,03	2,25	0,00	4,83
2171	69,60	34,30	2,25	0,00	0,00
2172	69,60	51,47	3,38	0,00	4,83
2173	69,60	45,75	3,38	0,00	4,83
2174	69,60	40,02	3,38	0,00	4,83
2175	69,60	34,30	3,38	0,00	0,00
2176	69,60	51,47	4,50	0,00	0,00
2177	69,60	45,75	4,50	0,00	0,00
2178	69,60	40,02	4,50	0,00	0,00
2179	69,60	32,67	1,13	0,00	1,37
2180	69,60	31,05	1,13	0,00	1,37
2181	69,60	29,42	1,13	0,00	1,37
2182	69,60	32,67	2,25	0,00	1,37
2183	69,60	31,05	2,25	0,00	1,37
2184	69,60	29,42	2,25	0,00	1,37
2185	69,60	32,67	3,38	0,00	1,37
2186	69,60	31,05	3,38	0,00	1,37
2187	69,60	29,42	3,38	0,00	1,37
2188	69,60	32,67	4,50	0,00	0,00
2189	69,60	31,05	4,50	0,00	0,00
2190	69,60	29,42	4,50	0,00	0,00
2191	54,00	17,80	1,13	0,00	3,46
2192	54,00	13,70	1,13	0,00	3,46
2193	54,00	9,60	1,13	0,00	3,46
2194	54,00	5,50	1,13	0,00	0,00
2195	54,00	17,80	2,25	0,00	3,46
2196	54,00	13,70	2,25	0,00	3,46

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
2197	54,00	9,60	2,25	0,00	3,46
2198	54,00	5,50	2,25	0,00	0,00
2199	54,00	17,80	3,38	0,00	3,46
2200	54,00	13,70	3,38	0,00	3,46
2201	54,00	9,60	3,38	0,00	3,46
2202	54,00	5,50	3,38	0,00	0,00
2203	54,00	17,80	4,50	0,00	0,00
2204	54,00	13,70	4,50	0,00	0,00
2205	54,00	9,60	4,50	0,00	0,00
2206	54,00	4,13	1,13	0,00	1,16
2207	54,00	2,75	1,13	0,00	1,16
2208	54,00	1,38	1,13	0,00	1,16
2209	54,00	4,13	2,25	0,00	1,16
2210	54,00	2,75	2,25	0,00	1,16
2211	54,00	1,38	2,25	0,00	1,16
2212	54,00	4,13	3,38	0,00	1,16
2213	54,00	2,75	3,38	0,00	1,16
2214	54,00	1,38	3,38	0,00	1,16
2215	54,00	4,13	4,50	0,00	0,00
2216	54,00	2,75	4,50	0,00	0,00
2217	54,00	1,38	4,50	0,00	0,00
2218	82,40	4,13	1,13	0,00	1,16
2219	82,40	2,75	1,13	0,00	1,16
2220	82,40	1,38	1,13	0,00	1,16
2221	82,40	4,13	2,25	0,00	1,16
2222	82,40	2,75	2,25	0,00	1,16
2223	82,40	1,38	2,25	0,00	1,16
2224	82,40	4,13	3,38	0,00	1,16
2225	82,40	2,75	3,38	0,00	1,16
2226	82,40	1,38	3,38	0,00	1,16
2227	82,40	4,13	4,50	0,00	0,00
2228	82,40	2,75	4,50	0,00	0,00
2229	82,40	1,38	4,50	0,00	0,00
2230	110,80	26,32	1,13	0,00	1,24
2231	110,80	24,85	1,13	0,00	1,24
2232	110,80	23,38	1,13	0,00	1,24
2233	110,80	21,90	1,13	0,00	0,00
2234	110,80	26,32	2,25	0,00	1,24
2235	110,80	24,85	2,25	0,00	1,24
2236	110,80	23,38	2,25	0,00	1,24
2237	110,80	21,90	2,25	0,00	0,00
2238	110,80	26,32	3,38	0,00	1,24
2239	110,80	24,85	3,38	0,00	1,24
2240	110,80	23,38	3,38	0,00	1,24
2241	110,80	21,90	3,38	0,00	0,00
2242	110,80	26,32	4,50	0,00	0,00
2243	110,80	24,85	4,50	0,00	0,00
2244	110,80	23,38	4,50	0,00	0,00
2245	110,80	17,80	1,13	0,00	3,46
2246	110,80	13,70	1,13	0,00	3,46
2247	110,80	9,60	1,13	0,00	3,46
2248	110,80	5,50	1,13	0,00	0,00

C.D.S.

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
2249	110,80	17,80	2,25	0,00	3,46
2250	110,80	13,70	2,25	0,00	3,46
2251	110,80	9,60	2,25	0,00	3,46
2252	110,80	5,50	2,25	0,00	0,00
2253	110,80	17,80	3,38	0,00	3,46
2254	110,80	13,70	3,38	0,00	3,46
2255	110,80	9,60	3,38	0,00	3,46
2256	110,80	5,50	3,38	0,00	0,00
2257	110,80	17,80	4,50	0,00	0,00
2258	110,80	13,70	4,50	0,00	0,00
2259	110,80	9,60	4,50	0,00	0,00
2260	110,80	4,13	1,13	0,00	1,16
2261	110,80	2,75	1,13	0,00	1,16
2262	110,80	1,38	1,13	0,00	1,16
2263	110,80	4,13	2,25	0,00	1,16
2264	110,80	2,75	2,25	0,00	1,16
2265	110,80	1,38	2,25	0,00	1,16
2266	110,80	4,13	3,38	0,00	1,16
2267	110,80	2,75	3,38	0,00	1,16
2268	110,80	1,38	3,38	0,00	1,16
2269	110,80	4,13	4,50	0,00	0,00
2270	110,80	2,75	4,50	0,00	0,00
2271	110,80	1,38	4,50	0,00	0,00

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
16	0,00	64,60	4,50		69	75,60	64,60	0,00
1633	99,40	64,60	2,25		1634	99,40	64,60	1,13
1635	101,90	64,60	4,50		1636	101,90	64,60	3,38
1637	101,90	64,60	2,25		1638	101,90	64,60	1,13
1639	104,40	64,60	4,50		1640	104,40	64,60	3,38
1641	104,40	64,60	2,25		1642	104,40	64,60	1,13
1643	106,90	64,60	4,50		1644	106,90	64,60	3,38
1645	106,90	64,60	2,25		1646	106,90	64,60	1,13
1647	109,40	64,60	3,38		1648	109,40	64,60	2,25
1649	109,40	64,60	1,13		1650	115,13	64,60	4,50
1651	115,13	64,60	3,38		1652	115,13	64,60	2,25
1653	115,13	64,60	1,13		1654	120,85	64,60	4,50
1655	120,85	64,60	3,38		1656	120,85	64,60	2,25
1657	120,85	64,60	1,13		1658	126,57	64,60	4,50
1659	126,57	64,60	3,38		1660	126,57	64,60	2,25
1661	126,58	64,60	1,13		1662	132,30	64,60	3,38
1663	132,30	64,60	2,25		1664	132,30	64,60	1,13
1665	134,02	64,60	4,50		1666	134,02	64,60	3,38
1667	134,02	64,60	2,25		1668	134,02	64,60	1,13
1669	135,75	64,60	4,50		1670	135,75	64,60	3,38
1671	135,75	64,60	2,25		1672	135,75	64,60	1,13
1673	137,48	64,60	4,50		1674	137,48	64,60	3,38
1675	137,48	64,60	2,25		1676	137,48	64,60	1,13

C.D.S.

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
110	139,20	21,90	0,00		1763	139,20	23,38	4,50
1764	139,20	17,80	1,13		1765	139,20	13,70	1,13
1766	139,20	9,60	1,13		1767	139,20	5,50	1,13
1768	139,20	17,80	2,25		1769	139,20	13,70	2,25
1770	139,20	9,60	2,25		1771	139,20	5,50	2,25
1772	139,20	17,80	3,38		1773	139,20	13,70	3,38
1774	139,20	9,60	3,38		1775	139,20	5,50	3,38
1776	139,20	17,80	4,50		1777	139,20	13,70	4,50
1778	139,20	9,60	4,50		1779	139,20	4,13	1,13
1780	139,20	2,75	1,13		1781	139,20	1,38	1,13
1782	139,20	4,13	2,25		1783	139,20	2,75	2,25
1784	139,20	1,38	2,25		1785	139,20	4,13	3,38
1786	139,20	2,75	3,38		1787	139,20	1,38	3,38
1788	139,20	4,13	4,50		1789	139,20	2,75	4,50
1790	139,20	1,38	4,50					

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 3

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
29	25,60	0,00	4,50		581	96,60	0,00	1,13
1826	55,45	0,00	2,25		1827	56,90	0,00	2,25
1828	58,35	0,00	2,25		1829	54,00	0,00	3,38
1830	55,45	0,00	3,38		1831	56,90	0,00	3,38
1832	58,35	0,00	3,38		1833	55,45	0,00	4,50
1834	56,90	0,00	4,50		1835	58,35	0,00	4,50
1836	48,20	0,00	1,13		1837	49,65	0,00	1,13
1838	51,10	0,00	1,13		1839	52,55	0,00	1,13
1840	48,20	0,00	2,25		1841	49,65	0,00	2,25
1842	51,10	0,00	2,25		1843	52,55	0,00	2,25
1844	48,20	0,00	3,38		1845	49,65	0,00	3,38
1846	51,10	0,00	3,38		1847	52,55	0,00	3,38
1848	49,65	0,00	4,50		1849	51,10	0,00	4,50
1850	52,55	0,00	4,50		1851	31,40	0,00	1,13
1852	35,60	0,00	1,13		1853	39,80	0,00	1,13
1854	44,00	0,00	1,13		1855	31,40	0,00	2,25
1856	35,60	0,00	2,25		1857	39,80	0,00	2,25
1858	44,00	0,00	2,25		1859	31,40	0,00	3,38
1860	35,60	0,00	3,38		1861	39,80	0,00	3,38
1862	44,00	0,00	3,38		1863	35,60	0,00	4,50
1864	39,80	0,00	4,50		1865	44,00	0,00	4,50
1866	27,05	0,00	1,13		1867	28,50	0,00	1,13
1868	29,95	0,00	1,13		1869	27,05	0,00	2,25
1870	28,50	0,00	2,25		1871	29,95	0,00	2,25
1872	27,05	0,00	3,38		1873	28,50	0,00	3,38
1874	29,95	0,00	3,38		1875	27,05	0,00	4,50
1876	28,50	0,00	4,50		1877	29,95	0,00	4,50

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 4

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
71	28,90	27,80	0,00		79	31,40	27,80	0,00
85	133,40	27,80	0,00		390	100,80	27,80	0,00

C.D.S.

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 4

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
870	35,60	27,80	0,00		1880	5,18	27,80	1,13
1894	16,25	27,80	0,00		1896	11,58	27,80	1,13
1898	20,93	27,80	1,13		1959	132,57	27,80	0,00
1961	133,13	27,80	0,00		2025	33,50	27,80	0,00
2082	59,80	27,80	3,38		2083	55,45	27,80	4,50
2084	56,90	27,80	4,50		2085	58,35	27,80	4,50
2086	60,75	27,80	0,00		2087	61,70	27,80	0,00
2088	62,65	27,80	0,00		2089	60,75	27,80	1,13
2090	61,70	27,80	1,13		2091	62,65	27,80	1,13
2092	63,60	27,80	1,13		2093	60,75	27,80	2,25
2094	61,70	27,80	2,25		2095	62,65	27,80	2,25
2096	63,60	27,80	2,25		2097	60,75	27,80	3,38
2098	61,70	27,80	3,38		2099	62,65	27,80	3,38
2100	63,60	27,80	3,38		2101	60,75	27,80	4,50
2102	61,70	27,80	4,50		2103	62,65	27,80	4,50
2104	65,10	27,80	1,13		2105	66,60	27,80	1,13
2106	68,10	27,80	1,13		2107	69,60	27,80	1,13
2108	65,10	27,80	2,25		2109	66,60	27,80	2,25
2110	68,10	27,80	2,25		2111	69,60	27,80	2,25
2112	65,10	27,80	3,38		2113	66,60	27,80	3,38
2114	68,10	27,80	3,38		2115	69,60	27,80	3,38
2116	65,10	27,80	4,50		2117	66,60	27,80	4,50
2118	68,10	27,80	4,50		2119	71,10	27,80	1,13
2120	72,60	27,80	1,13		2121	74,10	27,80	1,13
2122	75,60	27,80	1,13		2123	71,10	27,80	2,25
2124	72,60	27,80	2,25		2125	74,10	27,80	2,25
2126	75,60	27,80	2,25		2127	71,10	27,80	3,38
2128	72,60	27,80	3,38		2129	74,10	27,80	3,38
2130	75,60	27,80	3,38		2131	71,10	27,80	4,50
2132	72,60	27,80	4,50		2133	74,10	27,80	4,50
2134	75,82	27,80	0,00		2135	76,05	27,80	0,00
2136	76,28	27,80	0,00		2137	75,82	27,80	1,13
2138	76,05	27,80	1,13		2139	76,28	27,80	1,13
2140	76,50	27,80	1,13		2141	75,82	27,80	2,25
2142	76,05	27,80	2,25		2143	76,28	27,80	2,25
2144	76,50	27,80	2,25		2145	75,82	27,80	3,38
2146	76,05	27,80	3,38		2147	76,28	27,80	3,38
2148	76,50	27,80	3,38		2149	75,82	27,80	4,50
2150	76,05	27,80	4,50		2151	76,28	27,80	4,50
2152	77,97	27,80	1,13		2153	79,45	27,80	1,13
2154	80,93	27,80	1,13		2155	77,97	27,80	2,25
2156	79,45	27,80	2,25		2157	80,93	27,80	2,25
2158	77,97	27,80	3,38		2159	79,45	27,80	3,38
2160	80,93	27,80	3,38		2161	77,97	27,80	4,50
2162	79,45	27,80	4,50		2163	80,93	27,80	4,50

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 5

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
17	69,60	64,60	4,50		937	69,60	40,03	0,00
2175	69,60	34,30	3,38		2176	69,60	51,47	4,50
2177	69,60	45,75	4,50		2178	69,60	40,02	4,50

C.D.S.

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 5

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
2179	69,60	32,67	1,13		2180	69,60	31,05	1,13
2181	69,60	29,42	1,13		2182	69,60	32,67	2,25
2183	69,60	31,05	2,25		2184	69,60	29,42	2,25
2185	69,60	32,67	3,38		2186	69,60	31,05	3,38
2187	69,60	29,42	3,38		2188	69,60	32,67	4,50
2189	69,60	31,05	4,50		2190	69,60	29,42	4,50

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 6

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
30	25,60	27,80	4,50		101	25,60	21,90	0,00
635	25,60	23,38	0,00		636	25,60	27,80	1,13
637	25,60	26,32	1,13		638	25,60	24,85	1,13
639	25,60	23,38	1,13		640	25,60	27,80	2,25
641	25,60	26,32	2,25		642	25,60	24,85	2,25
643	25,60	23,38	2,25		644	25,60	27,80	3,38
645	25,60	26,32	3,38		646	25,60	24,85	3,38
647	25,60	23,38	3,38		648	25,60	26,32	4,50
649	25,60	24,85	4,50		650	25,60	23,38	4,50

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 7

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
19	0,00	27,80	4,50		96	0,00	34,30	0,00
1688	0,00	51,47	1,13		1689	0,00	57,20	3,38
1690	0,00	57,20	2,25		1691	0,00	57,20	1,13
1692	0,00	59,05	4,50		1693	0,00	59,05	3,38
1694	0,00	59,05	2,25		1695	0,00	59,05	1,13
1696	0,00	60,90	4,50		1697	0,00	60,90	3,38
1698	0,00	60,90	2,25		1699	0,00	60,90	1,13
1700	0,00	62,75	4,50		1701	0,00	62,75	3,38
1702	0,00	62,75	2,25		1703	0,00	62,75	1,13

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 8

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
25	82,40	0,00	4,50		559	82,40	13,70	0,00
626	82,40	0,00	3,38		1398	82,40	4,13	0,00
1399	82,40	2,75	0,00		1400	82,40	1,38	0,00
2218	82,40	4,13	1,13		2219	82,40	2,75	1,13
2220	82,40	1,38	1,13		2221	82,40	4,13	2,25
2222	82,40	2,75	2,25		2223	82,40	1,38	2,25
2224	82,40	4,13	3,38		2225	82,40	2,75	3,38
2226	82,40	1,38	3,38		2227	82,40	4,13	4,50
2228	82,40	2,75	4,50		2229	82,40	1,38	4,50

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 9

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
27	54,00	0,00	4,50		1303	54,00	13,70	0,00
2202	54,00	5,50	3,38		2203	54,00	17,80	4,50

C.D.S.

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 9

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
2204	54,00	13,70	4,50		2205	54,00	9,60	4,50
2206	54,00	4,13	1,13		2207	54,00	2,75	1,13
2208	54,00	1,38	1,13		2209	54,00	4,13	2,25
2210	54,00	2,75	2,25		2211	54,00	1,38	2,25
2212	54,00	4,13	3,38		2213	54,00	2,75	3,38
2214	54,00	1,38	3,38		2215	54,00	4,13	4,50
2216	54,00	2,75	4,50		2217	54,00	1,38	4,50

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 10

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
24	110,80	27,80	4,50		1465	110,80	13,70	0,00
2256	110,80	5,50	3,38		2257	110,80	17,80	4,50
2258	110,80	13,70	4,50		2259	110,80	9,60	4,50
2260	110,80	4,13	1,13		2261	110,80	2,75	1,13
2262	110,80	1,38	1,13		2263	110,80	4,13	2,25
2264	110,80	2,75	2,25		2265	110,80	1,38	2,25
2266	110,80	4,13	3,38		2267	110,80	2,75	3,38
2268	110,80	1,38	3,38		2269	110,80	4,13	4,50
2270	110,80	2,75	4,50		2271	110,80	1,38	4,50

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI PIASTRA - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
75	6,90	27,80	0,00		657	81,55	40,03	0,00
962	65,10	27,80	0,00		963	66,60	32,67	0,00
966	66,60	27,80	0,00		970	68,10	27,80	0,00
971	69,60	32,67	0,00		972	69,60	31,05	0,00
973	69,60	29,42	0,00		1016	72,60	59,05	0,00
1017	72,60	57,20	0,00		1019	74,10	60,90	0,00
1020	74,10	59,05	0,00		1021	74,10	57,20	0,00
1046	71,10	34,30	0,00		1047	72,60	51,47	0,00
1048	72,60	45,75	0,00		1049	72,60	40,03	0,00
1050	72,60	34,30	0,00		1051	74,10	51,47	0,00
1052	74,10	45,75	0,00		1053	74,10	40,03	0,00
1054	74,10	34,30	0,00		1089	71,10	27,80	0,00
1090	72,60	32,67	0,00		1093	72,60	27,80	0,00
1094	74,10	32,67	0,00		1095	74,10	31,05	0,00
1097	74,10	27,80	0,00		1119	101,90	64,60	0,00
1121	101,90	60,90	0,00		1122	101,90	59,05	0,00
1123	101,90	57,20	0,00		1124	104,40	64,60	0,00
1126	104,40	60,90	0,00		1127	104,40	59,05	0,00
1128	104,40	57,20	0,00		1129	106,90	64,60	0,00
1131	106,90	60,90	0,00		1132	106,90	59,05	0,00
1133	106,90	57,20	0,00		1167	101,90	51,47	0,00
1168	101,90	45,75	0,00		1169	101,90	40,03	0,00
1170	101,90	34,30	0,00		1171	104,40	51,47	0,00
1172	104,40	45,75	0,00		1173	104,40	40,03	0,00
1174	104,40	34,30	0,00		1175	106,90	51,47	0,00
1176	106,90	45,75	0,00		1177	106,90	40,03	0,00
1178	106,90	34,30	0,00		1179	101,90	32,67	0,00
1180	101,90	31,05	0,00		1181	101,90	29,42	0,00

C.D.S.

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -NODI PIASTRA - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1182	101,90	27,80	0,00		1183	104,40	32,67	0,00
1184	104,40	31,05	0,00		1185	104,40	29,42	0,00
1186	104,40	27,80	0,00		1187	106,90	32,67	0,00
1188	106,90	31,05	0,00		1189	106,90	29,42	0,00
1190	106,90	27,80	0,00		1191	134,02	64,60	0,00
1192	134,02	62,75	0,00		1193	134,02	60,90	0,00
1194	134,02	59,05	0,00		1195	134,02	57,20	0,00
1196	135,75	64,60	0,00		1197	135,75	62,75	0,00
1198	135,75	60,90	0,00		1199	135,75	59,05	0,00
1200	135,75	57,20	0,00		1201	137,48	64,60	0,00
1202	137,48	62,75	0,00		1203	137,48	60,90	0,00
1204	137,48	59,05	0,00		1205	137,48	57,20	0,00
1206	134,02	51,47	0,00		1207	134,02	45,75	0,00
1208	134,02	40,03	0,00		1209	134,02	34,30	0,00
1210	135,75	51,47	0,00		1211	135,75	45,75	0,00
1212	135,75	40,03	0,00		1213	135,75	34,30	0,00
1214	137,48	51,47	0,00		1215	137,48	45,75	0,00
1216	137,48	40,03	0,00		1217	137,48	34,30	0,00
1218	139,20	51,47	0,00		1219	139,20	45,75	0,00
1220	139,20	40,03	0,00		1221	134,02	32,67	0,00
1222	134,02	31,05	0,00		1223	134,02	29,42	0,00
1224	134,02	27,80	0,00		1225	135,75	32,67	0,00
1226	135,75	31,05	0,00		1227	135,75	29,42	0,00
1228	135,75	27,80	0,00		1229	137,48	32,67	0,00
1230	137,48	31,05	0,00		1231	137,48	29,42	0,00
1232	137,48	27,80	0,00		1233	139,20	32,67	0,00
1234	139,20	31,05	0,00		1235	139,20	29,42	0,00

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -NODI PIASTRA - QUOTA: 0 ELEMENTO: 2

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
15	25,60	27,80	0,00		892	35,60	9,60	0,00
1385	80,95	5,50	0,00		1386	78,05	4,13	0,00
1389	78,05	0,00	0,00		1390	79,50	4,13	0,00
1393	79,50	0,00	0,00		1397	80,95	0,00	0,00
1398	82,40	4,13	0,00		1399	82,40	2,75	0,00
1400	82,40	1,38	0,00		1404	83,85	21,90	0,00
1407	85,30	23,38	0,00		1408	85,30	21,90	0,00
1411	86,75	23,38	0,00		1412	86,75	21,90	0,00
1416	83,85	5,50	0,00		1417	85,30	17,80	0,00
1418	85,30	13,70	0,00		1419	85,30	9,60	0,00
1420	85,30	5,50	0,00		1421	86,75	17,80	0,00
1422	86,75	13,70	0,00		1423	86,75	9,60	0,00
1424	86,75	5,50	0,00		1428	85,30	4,13	0,00
1431	86,75	4,13	0,00		1435	106,45	26,32	0,00
1436	106,45	24,85	0,00		1437	106,45	23,38	0,00
1438	106,45	21,90	0,00		1439	107,90	27,80	0,00
1442	107,90	23,38	0,00		1443	107,90	21,90	0,00
1449	110,80	26,32	0,00		1450	110,80	24,85	0,00
1451	110,80	23,38	0,00		1452	106,45	17,80	0,00
1453	106,45	13,70	0,00		1454	106,45	9,60	0,00
1455	106,45	5,50	0,00		1456	107,90	17,80	0,00

C.D.S.

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
serbatoio 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
serbatoio 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
serbatoio 3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
serbatoio 4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
serbatoio 5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
serbatoio 6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
serbatoio 7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
serbatoio 8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
variabile 1	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
variabile 2	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
variabile 3	0,30	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30
variabile 4	0,30	0,30	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,50	0,30	0,30	0,30
var 5	0,30	0,30	0,30	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,50	0,30	0,30
var 6	0,30	0,30	0,30	0,30	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,50	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
serbatoio 2	1,00
serbatoio 2	1,00
serbatoio 3	1,00
serbatoio 4	1,00
serbatoio 5	1,00
serbatoio 6	1,00
serbatoio 7	1,00
serbatoio 8	1,00
variabile 1	0,30
variabile 2	0,30
variabile 3	0,30
variabile 4	0,30
var 5	0,30
var 6	0,30
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00